

++dB47++dB52++dB55++dB60++dB65++dB70++dB75++dB80++dB85++dB90++dB95

F 120
90
60
30

fermacell® und Hardie®

Konstruktionen

fermacell®



JamesHardie™

Inhaltsverzeichnis

Allgemeine Informationen

1. Konstruktionsschlüssel	4
2. Technische Daten	
fermacell® Gipsfaserplatten	6
fermacell® Vapor	7
fermacell® Firepanel A1	8
fermacell® Estrichelemente	9
fermacell® Therm25™	
Fußbodenheizsysteme	10
fermacell® Powerpanel TE	11
fermacell™ Schüttungen	12
fermacell® Powerpanel H ₂ O	13
fermacell® Powerpanel HD	14
Hardie®	
Fassadenbekleidung	15

Holzbau

1. Wände	
1.1 Holzständerwände – nichttragend	
fermacell®	
mit Hohlraumdämmung	18
fermacell® Powerpanel H ₂ O	20
1.2 Einbruchhemmung	
fermacell®	22
1.3 Holzständerwände –	
tragend raumabschließend	
fermacell®	24
fermacell® – Doppelständer	28
fermacell® Powerpanel H ₂ O	30
1.4 Holzständerwände – tragend	
raumabschließend/ nicht raumabschließend	
fermacell®	30
1.5 Gebäudeabschlusswände –	
tragend raumabschließend	
fermacell®/ fermacell® Powerpanel HD	32
1.6 Außenwände – tragend	
raumabschließend	
fermacell®	34
fermacell® Powerpanel HD	38
Holzwerkstoff/Holzweichfaser	38
1.7 Holzständerwände –	
tragend raumabschließend –	
LVL (hochbelastbar)	42
1.8 Außenwände/LVL – tragend	
raumabschließend – LVL (hochbelastbar)	44
1.9 Holzständerwände –	
tragend nichtraumabschließend –	
LVL (hochbelastbar)	46
1.10 Garagenwände –	
tragend raumabschließend	
Hardie® VL Plank	46
1.11 Brandwände –	
tragend raumabschließend	
fermacell®	46
1.12 Brettsperrholzwände (CLT/X-LAM)	
– tragend raumabschließend	
fermacell®	48
fermacell® – Brandwände –	
tragend raumabschließend	54

2. Decken/Dächer

2.1 Unterdecken für sich allein wirkend	
fermacell®	56
fermacell® Powerpanel H ₂ O	56
2.2 Holzbalkendecken	
fermacell®	58
Firepanel A1	58
2.3 Dachkonstruktionen	
fermacell®	60
Firepanel A1	60

3. Mehrgeschossiger Holzbau (Gebäudeklasse: GK4 / GK5)

3.1 Brandschutztechnisch wirksame	
Bekleidung	62
3.2 abweichend hochfeuerhemmend	
Innenwand –	
tragend raumabschließend	65
Außenwand –	
tragend raumabschließend	65
3.3 hochfeuerhemmend	
Innenwand –	
tragend raumabschließend	
(zweischalig)	66
Innenwand –	
tragend nicht raumabschließend	
(Brandwand)	66
Außenwand –	
tragend raumabschließend	67
3.4 abweichend feuerbeständig	
Innenwand –	
tragend raumabschließend	
(zweischalig)	68
Innenwand –	
tragend nicht raumabschließend	
Außenwand –	
tragend raumabschließend	69
3.5 Brettsperrholz / CLT – tragend	
abweichend hochfeuerhemmend	
Innenwand –	
tragend raumabschließend	69
abweichend hochfeuerhemmend	
Innenwand –	
tragend nicht raumabschließend	
hochfeuerhemmend	
Brandwand –	
tragend raumabschließend	69
abweichend feuerbeständig	
Innenwand –	
tragend nicht raumabschließend	
69	

Fassade**1. Fassadenbekleidung**

Hardie® Plank	
Fassadenbekleidung	70
Hardie® VL Plank	
Fassadenbekleidung	70
Hardie® Panel &	
Hardie® Architectural Panel	
Fassadenbekleidung	70

Boden**1. Brandschutz Klassifizierung . . 71****2. Zulässige Belastungen 74**

2.1 fermacell® Estrichelemente /	
fermacell® Powerpanel TE.	74
2.2 fermacell® Therm25™	
Fußbodenheizungssysteme	75

3. Schallschutz

3.1 Holzbalkendecken:	
Sichtbare Holzbalkendecke	77
Geschlossene Holzbalkendecke,	
Unterdecke auf Lattung	80
Geschlossene Holzbalkendecke,	
Unterdecke federnd abgehängt	85
Geschlossene Holzbalkendecke,	
Unterdecke federnd abgehängt	88
Geschlossene Holzbalkendecke,	
Einschub nicht tragend	94
Geschlossene Holzbalkendecke,	
Einschub tragend	97
Geschlossene Holzbalkendecke,	
Einschub tragend	98
Massivholzdecke.	99
Massivholzdecke,	
Unterdecke federnd abgehängt	100
Massivdecke 400 kg/m ²	101

Trockenbau**1. Wände**

1.1 Montagewände	
fermacell®	106
Firepanel A1	110
fermacell® Powerpanel H ₂ O.	112
1.2 Einbruchhemmung	
fermacell®	114
1.3 Wandverjüngung/Fassadenschwert	
fermacell®	116
1.4 Vorsatzschalen/Schachtwände.	
fermacell®	118
Firepanel A1	118
fermacell® Powerpanel H ₂ O.	120
1.5 Brandwände (tragend/nichttragend)	
fermacell®	122
fermacell® Powerpanel H ₂ O.	122
1.6 Wandbekleidungen	
fermacell® –	
Stahlunterkonstruktion	124
fermacell® Powerpanel H ₂ O –	
Stahlunterkonstruktion	124
fermacell® –	
Holzunterkonstruktionen	124
1.7 Trockenputz fermacell®	126

2. Decken

2.1 Unterdecken für sich allein wirkend	
fermacell®	128
Firepanel A1	128
fermacell® Powerpanel H ₂ O.	128
2.2 Unterdecken – Rohdecken	
der Bauart I, II und III	
fermacell®	130

Spezialbrandschutz**1. Stahlstützen- und
Stahlträgerbekleidung**

1.1 fermacell®	132
--------------------------	-----

**2. Holzstützen- /
Holzträgerbekleidungen**

2.1 fermacell®	132
--------------------------	-----

3. Brandschutzbekleidungen

3.1 Brandschutzertüchtigung	
Firepanel A1 – Ertüchtigung	
von Bestandswänden	133

4. Abgasleitungen

4.1 Montageabgasleitung	
fermacell®	134

5. Sonderkonstruktionen

5.1 Dach – brandschutztechnische	
Ertüchtigung von	
Dachüberständen	136

**Befestigungsmittel /
Unterkonstruktion /
Lastenbefestigung****1. Abstände Befestigungsmittel**

1.1 Wandkonstruktionen	
fermacell®	138
fermacell® Powerpanel H ₂ O.	139
1.2 Deckenkonstruktionen	
fermacell®	140
fermacell® Powerpanel H ₂ O.	141

2. Achsabstände Unterkonstruktion

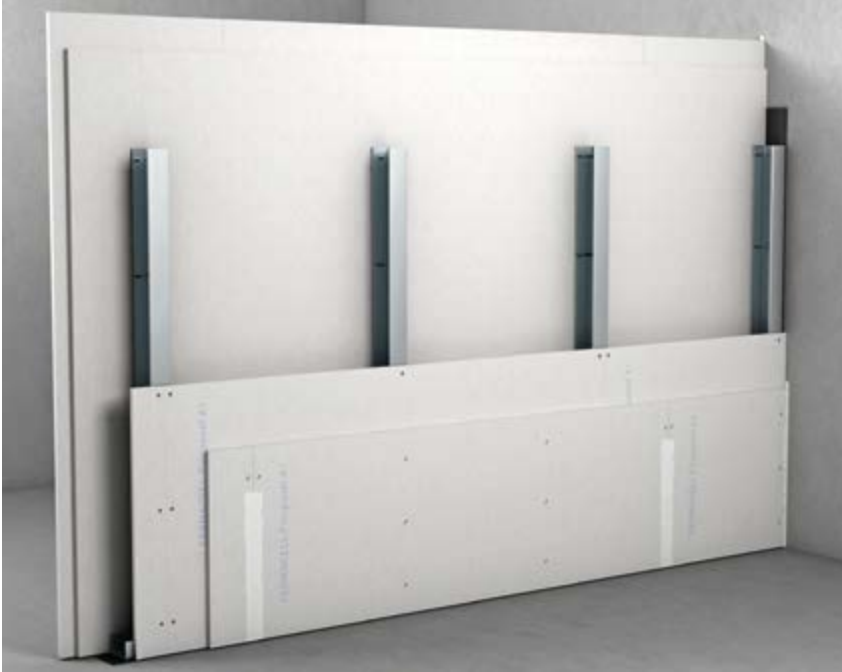
2.1 fermacell® und Firepanel A1	142
2.2 fermacell® Powerpanel H ₂ O.	142

**3. Lastenbefestigung an Wand
und Decke**

Leichte wandhängende	
Einzellasten	143
Leichte und mittelschwere	
Konsollasten	143
Lasten an	
Deckenbekleidungen.	143

Allgemeine Informationen

1. Konstruktionsschlüssel



1 S 4 1 A1 Firepanel A1 Montagewand

2 × 12,5 mm fermacell® Firepanel A1

75 mm CW Profil

2 × 12,5 mm fermacell® Firepanel A1

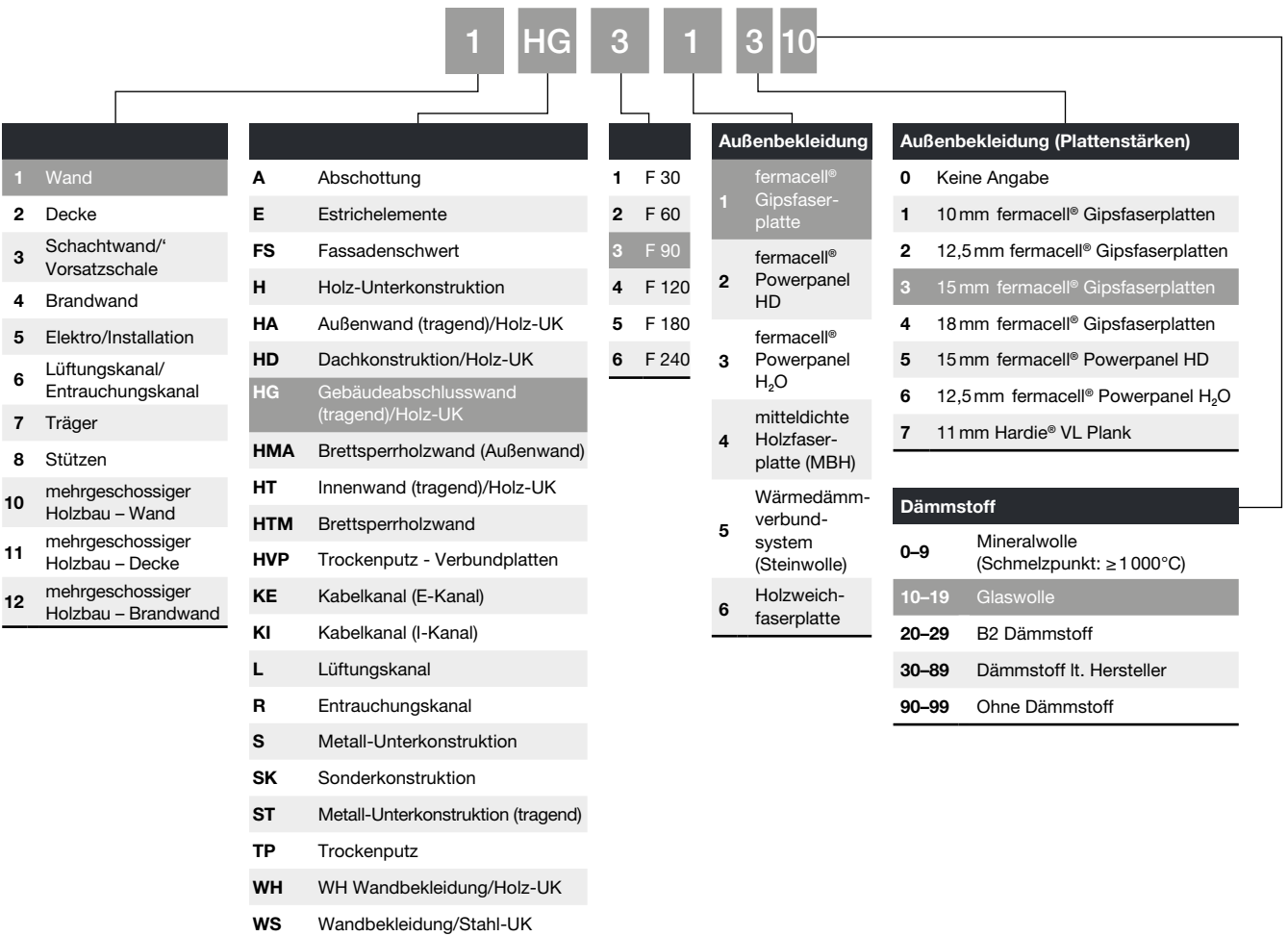
		1	S	4	1	A1		
1 Wand	A Abschottung	1 F 30	1 lfd. Nummer	Plattenwerkstoffe		-	fermacell® Gipsfaserplatte	
2 Decke	E Estrichelemente	2 F 60	2 lfd. Nummer	A1	fermacell® Firepanel A1			
3 Schachtwand/ Vorsatzschale	FS Fassadenschwert	3 F 90		H₂O	fermacell® Powerpanel H ₂ O			
4 Brandwand	H Holz-Unterkonstruktion	4 F 120		HD	fermacell® Powerpanel HD			
5 Elektro/Installation	HA Außenwand (tragend)/Holz-UK	5 F 180						
6 Lüftungskanal/ Entrauchungskanal	HD Dachkonstruktion/Holz-UK	6 F 240						
7 Träger	HG Gebäudeabschlusswand (tragend)/Holz-UK							
8 Stützen	HMA Brettsperrholzwand (Außenwand)							
10 mehrgeschossiger Holzbau – Wand	HT Innenwand (tragend)/Holz-UK							
11 mehrgeschossiger Holzbau – Decke	HTM Brettsperrholzwand							
12 mehrgeschossiger Holzbau – Brandwand	HVP Trockenputz - Verbundplatten							
	KE Kabelkanal (E-Kanal)							
	KI Kabelkanal (I-Kanal)							
	L Lüftungskanal							
	R Entrauchungskanal							
	S Metall-Unterkonstruktion							
	SK Sonderkonstruktion							
	ST Metall-Unterkonstruktion (tragend)							
	TP Trockenputz							
	WH WH Wandbekleidung/Holz-UK							
	WS Wandbekleidung/Stahl-UK							



1 HG 31-310
fermacell™ Gebäudeabschlusswand

Von außen nach innen

2 × 15 mm	fermacell® Gipsfaserplatten
60 × 140 mm	Holzständer 140 mm Glaswolle
12,5 mm	fermacell® Gipsfaserplatten



fermacell® Gipsfaserplatte



- Homogene gipsgebundene Trockenbauplatte mit Papierfasern, werkseitig hydrophobiert.
- Plattenwerkstoff für Trockenbaulösungen mit besonderen Anforderungen hinsichtlich Brand-, Schall- oder Feuchteschutz.



Environmental Product Declaration (EPD)

Kennwerte

Rohdichte ρ_k	1 150 ± 50 kg/m ³
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	13
Wärmeleitfähigkeit λ	0,32 W/mK
Spezifische Wärmekapazität c	1,0 kJ/kgK
Brinellhärte	30 N/mm ²
Dickenquellung nach 24 Std. Wasserlagerung	<2 %
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	0,001 %/K
Dehnung/Schwindung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit um 30 % (20 °C)	0,25 mm/m
Ausgleichsfeuchte bei 65 % rel. Luftfeuchte und 20 °C Lufttemperatur	1,3 %
ph-Wert	7–8
Nutzungsklasse gemäß EN 1995-1-1	Typ 1 und 2
Lichtbogenfestigkeit Kennzahl (VDE 0303 Teil 5)	LV 1.1.1.1
Nichtbrennbare Gipsfaserplatte (GF) gem. DIN 4102-4:2025-06	Anhang A, A.2

Maßtoleranzen bei Ausgleichsfeuchte für Standardplattenformate

Länge, Breite	+0 /-2 mm
Diagonaldifferenz	≤2 mm
Dicke: 10/12,5/15/18	±0,2 mm

Zulassungen/Kennzeichnung

Europäisch Technische Bewertung	ETA-03/0050
Allgemeine Bauartgenehmigung	Z-9.1-434
Kennzeichnung gemäß EN 15283-2	GF-I-W2-C1
Baustoffklasse gemäß EN 13501-1	Nichtbrennbar, A2
Bauteilklassifizierungen	national/international

Kennwerte in Abhängigkeit der Plattendicke

Dicke	10 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm
Ca. Gewicht pro m ²	11,5 kg	14,5 kg	17,5 kg	21 kg

Formate in mm*

1 500 × 1 000	●	●	●	●
2 000 × 1 250	●	●	●	●
2 500 × 1 250	●	●	●	●
2 540 × 1 250	●	●	●	●
2 650 × 1 250		●		
2 750 × 1 250		●	●	●
3 000 × 1 250		●	●	●

Zuschnitte auf Anfrage

Formate mit Trockenbau-Kante (TB-Kante) in mm

2 000 × 1 250**	●
2 540 × 1 250	●
2 750 × 1 250	● ●

Zuschnitte auf Anfrage

*Weitere Formate und Dicken auf Anfrage **umlaufende TB-Kante

fermacell® Vapor



Homogene gipsgebundene Trockenbauplatte mit Papierfasern, werkseitig mit einer Dampfbremse beschichtet und hydrophobierter Sichtseite.

- Verbindet die statischen Eigenschaften der bewährten fermacell® Gipsfaserplatte mit der bauphysikalischen Funktion einer Dampfbremse.
- Anstelle mehrlagiger Beplankungen eine Platte für alles, reduziert Zeit und Kosten.
- Kann sowohl als Direktbeplankung als auch in Kombination mit einer Installationsebene verwendet werden.



Environmental Product Declaration (EPD)

Kennwerte	
Rohdichte ρ_k	1 150 ± 50 kg/m ³
Wasserdampfdiffusionsäquivalente Luftschichtdicke s_d	3,1 m/4,5 m (abhängig von Einbausituation)
Wärmeleitfähigkeit λ	0,32 W/mK
Spezifische Wärmekapazität c	1,0 kJ/kgK
Brinellhärte	30 N/mm ²
Dickenquellung nach 24 Std. Wasserlagerung	< 2 %
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	0,001 %/K
Dehnung/Schwindung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit um 30 % (20 °C)	0,25 mm/m
Ausgleichsfeuchte bei 65 % rel. Luftfeuchte und 20 °C Lufttemperatur	1,3 %
ph-Wert	7–8
Lichtbogenfestigkeit Kennzahl (VDE 0303 Teil 5)	LV 1.1.1.1
Nichtbrennbare Gipsfaserplatte (GF) gem. DIN 4102-4:2025-06	Anhang A, A.2

Maßtoleranzen bei Ausgleichsfeuchte für Standardplattenformate	
Länge, Breite	+0 /-2 mm
Diagonaldifferenz	≤ 2 mm
Dicke: 15	± 0,2 mm

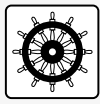
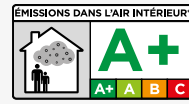
Kennwerte in Abhängigkeit der Plattendicke		
Dicke	12,5 mm	15 mm
Ca. Gewicht pro m ²	14,5 kg	17,5 kg

Formate in mm		
3000 × 1250	●	●

Weitere Formate und Dicken auf Anfrage

Zulassungen/Kennzeichnung	
Europäisch Technische Bewertung	ETA-03/0050
Allgemeine Bauartgenehmigung	Z-9.1-434
Kennzeichnung gemäß DIN EN 15283-2	GF-I-W2-C1
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	Leistung nicht bewertet
Bauteilklassifizierungen	national / international

fermacell® Firepanel A1



Homogene faserverstärkte gipsgebundene Trockenbauplatte mit Papierfasern und Zusätzen nichtbrennbarer Fasern, werkseitig hydrophobiert.

- Entspricht der höchsten europäischen Baustoffklasse A1 (EN13501-1).
- Bietet noch leistungsfähigere und schlankere Bauteile im Brandschutz als die bekannte fermacell® Gipsfaserplatte.
- Verarbeitung so einfach und schnell wie die original fermacell® Gipsfaserplatte.



Kennwerte

Rohdichte ρ_k (trocken)	1 200 ± 50 kg/m ³
Biegezugfestigkeit (trocken)	>5,8 N/mm ²
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ gemäß EN ISO 12572	16
Wärmeleitfähigkeit λ_r gemäß DIN EN 12667	0,38 W/mK
Dehnung/Schwindung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit um 30 % (20 °C) gemäß EN 318	0,25 mm/m
Ausgleichsfeuchte bei 65 % rel. Luftfeuchte und 20 °C Lufttemperatur gemäß EN 322	1,30 %
Druckfestigkeit senkrecht zur Oberfläche	> 18 N/mm ²
Alkalität (ph-Wert)	7–8
Biegeelastizitätsmodul	>4 500 N/mm ²
Lichtbogenfestigkeit Kennzahl (VDE 0303 Teil 5)	LV 1.1.1.1
Nichtbrennbare Gipsfaserplatte (GF) gem. DIN 4102-4:2025-06	Anhang A, A.2

Maßtoleranzen bei Ausgleichsfeuchte für Standardplattenformate

Länge, Breite	+0 / -2 mm
Diagonaldifferenz	≤2 mm
Dicke	±0,2 mm

Zulassungen/Kennzeichnung

Kennzeichnung gemäß DIN EN 15283-2	GF-I-W2-C1
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	Nichtbrennbar, A1
IMO FTPC part 1	Nichtbrennbar
Bauteilklassifizierungen	national/europäisch

Kennwerte in Abhängigkeit der Plattendicke

Dicke	10 mm	12,5 mm	15 mm
Ca. Gewicht pro m ²	12 kg	15 kg	18 kg

Formate in mm *

2000 × 1250 ● ● ●

Weitere Formate und Dicken auf Anfrage

fermacell® Estrichelement










Trockenestrich aus Gipsfaserplatten mit und ohne Dämmstoff, für den Einsatz in Neubau und Renovierung.

- Die Estrichelemente sind nach Aushärtung des Klebers sofort begehbar.
- Bei Verwendung stuhlrollengeeigneter Gehbeläge sind für diese Anwendung alle fermacell® Estrichelemente einsetzbar.



Environmental Product Declaration (EPD)

	Dicke	Beschreibung Dämmmaterial	Format [mm]	Eigenlast (kN/m ²)	Wämedurchlass- widerstand (m ² K/W)	Baustoffklasse nach DIN EN 13501
Estrichelemente						
	20mm	2 E 11 (EE 20)	 1 500 × 500	0,23	0,06	A ₂ -s1
	25mm	2 E 22 (EE 25)	1 500 × 500	0,29	0,08	A ₂ -s1
Estrichelemente (HF) Mit Holzfaserplatte in 10 mm Dicke						
	30mm	2 E 31 (EE 20 HF 10)	 1 500 × 500	0,25	0,28	B _{fi} -s1
	35mm	2 E 33 (EE 25 HF 10)	1 500 × 500	0,31	0,29	B _{fi} -s1
Estrichelemente (MW) Mit hochwertiger Mineralwolle in 10 bzw. 20 mm Dicke						
	30mm	2 E 32 (EE 20 MW 10)	1 500 × 500	0,25	0,31	A ₂ -s1
	35mm	2 E 34 (EE 25 MW 10)	1 500 × 500	0,30	0,32	A ₂ -s1
	45mm	2 E 35 (EE 25 MW 20)	1 500 × 500	0,33	0,57	A ₂ -s1
Estrichelemente (PS) Mit expandiertem Polystyrol-Hartschaum¹⁾ in 20 bzw. 30 mm Dicke						
	40mm	2 E 13 (EE 20 PS 20)	1 500 × 500	0,23	0,58	B _{fi} -s1
	50mm	2 E 14 (EE 20 PS 30)	1 500 × 500	0,24	0,85	B _{fi} -s1
Estrichelemente (V) Mit Filzfaserdämmplatte in 9 mm Dicke						
	29mm	2 E 16 (EE 20 V 9)	1 500 × 500	0,24	0,29	B _{fi} -s1
	34mm	2 E 26 (EE 25 V 9)	1 500 × 500	0,32	0,30	B _{fi} -s1

¹⁾=nach EN13163 EPS DE0100 KPa

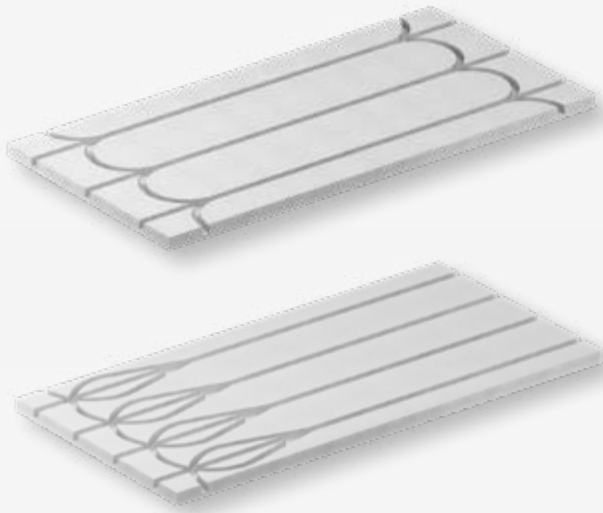
Zulassungen

Europäisch Technische Bewertung ETA-18/0723

fermacell® Therm25™ Fußbodenheizsysteme

fermacell® Therm25™-125 Element und fermacell® Therm25™-167 Element

- Standard-Platte mit Fräsungen für die Längsverlegung mit Umlenk-Nuten
- zur Verwendung in der Fläche



fermacell® Therm25™-125 Element rund und fermacell® Therm25™-167 Element rund

- ergänzendes Element bei speziellen Grundrissen, Tüрдurchgängen, - bei der Zusammenführung von Rohren und im Bereich des Heizverteilers



Kennwerte fermacell® Gipsfaserplatten

Europäisch Technische Bewertung	ETA-03/0050
Rohdichte (Produktionsvorgabe) ρ_k	1 150 ± 50 kg/m ³
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ	13
Wärmeleitfähigkeit λ	0,32 W/mK
spezifische Wärmekapazität c	1,1 kJ/kgK
Brinellhärte	30 n/mm ²
Dickenquellung nach 24 Std. Wasserlagerung	< 2 %
thermischer Ausdehnungskoeffizient	0,001 %/K
Dehnung/Schwindung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit um 30 % (20 °C)	0,25 mm/m
Ausgleichsfeuchte bei 65 % rel. Luftfeuchte und 20 °C Lufttemperatur	1,3 %
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1 (nicht brennbar)	A2
ph-Wert	7-8

Kennwerte fermacell® Therm25™ Fußbodenheizelement

	Therm25™-167	Therm25™-125
Rohrabstand	167 mm (Vollbelegung)	125 mm (Vollbelegung)
Abmessungen	Standard-Platte: 1 000 × 500 mm Rund-Platte: 500 × 500 mm	
Elementdicke	25 mm	
Nut-Breite	16 mm	
Gewicht	Standard-Platte: 27 kg/m ² Rund-Platte: 23 kg/m ²	Standard-Platte: 26 kg/m ² Rund-Platte: 20 kg/m ²
empfohlenes Heizrohr"	MKV- Verbundrohr, 16 × 2 mm, mit DIN-Certco Registrierung	
Maximale Fläche pro Heizkreis* bei Vollbelegung	15 m ²	12 m ²


fermacell® Powerpanel TE




Der zementgebundene Trockenestrich für den trockenen Ausbau von Nassräumen.

- fermacell® Powerpanel TE ist nichtbrennbar und entspricht der Baustoffklasse A1.
- Die Elemente sind geeignet für Warmwasser- sowie für Elektro-Fußbodenheizungen.



	Dicke [mm]	Beschreibung	Format [mm]
	25	Zementäres Estrichelement, für Nassraumböden geeignet	500 × 1 250

Kennwerte		
	Aufbau	2 × 12,5 mm fermacell® Powerpanel H ₂ O Platte
	Elementdicke (mm)	25
	Eigenlast (kN/m ²)	0,25
	Wärmedurchlasswiderstand (m ² K/W)	0,14
	Baustoffklasse nach DIN 4102	A1

Zubehör für Niveauegleich

**Kennwerte fermacell™
Boden-Nivelliermasse**

Baustoffklasse	A1
Wärmeleitfähigkeit λ_R	1,1 W/mK
Rohdichte	1 700–1 800 kg/m ³
max. Schichtdicke	20 mm
Verbrauch pro m ²	ca. 1,7 kg je 1 mm Schichtdicke
Druckfestigkeit (EN 13813)	C25
Biegezugfestigkeit (EN 13813)	F6
Stuhlrollenfestigkeit nach DIN 68131 bzw. EN 12529	ab mind. 1 mm Schichtdicke
Eigenlast bei 10 mm Schichtdicke	0,17 kN/m ²
Lagerung	9 Monate trocken

**Kennwerte fermacell™
Gebundene Schüttung T**

Baustoffklasse	A2-s1, d0 (nach EN 13501-1)
Wärmeleitfähigkeit λ	0,10 W/mK
Druckfestigkeit	$\geq 0,5 \text{ N/mm}^2$ (gemäß EN 826)
Trockenrohddichte	ca. 390 kg/m ³
mind. Schütthöhe	10 mm
max. Schütthöhe	2 000 mm (in Schichten von max. 300 mm)
Schüttmenge je m ²	ca. 10 Liter pro cm Schütthöhe
Dampfdiffusion	$\mu = 5$ (gemäß EN 12086)
Eigenlast bei 10 mm Schichtdicke	0,039 kN/m ²
Lagerung	12 Monate trocken und frosthfrei

**Kennwerte fermacell™
Ausgleichsschüttung**

Baustoffklasse	A1 (nach EN 13501-1)
Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,09 W/mK
Körnung	0,2 bis 4 mm
Schüttdichte	ca. 400 kg/m ³
mind. Schütthöhe	10 mm
max. Schütthöhe (unverdichtet)	100 mm Anwendungs- bereich 1 60 mm Anwendungs- bereiche 2–4
Schüttmenge je m ²	ca. 10 Liter pro cm Schütthöhe
Eigenlast bei 10 mm Schichtdicke	0,04 kN/m ²
Lagerung	trocken

**Kennwerte
fermacell™
Wabenschüttung**

Baustoffklasse	A1 (nach DIN 4102)
Wärmeleitfähigkeit λ_R	0,7 W/mK
Körnung	1 bis 4 mm
Schüttdichte	ca. 1 500 kg/m ³
mind. Schütthöhe	30 mm
max. Schütthöhe	60 mm
Schüttmenge je m ²	ca. 10 Liter pro cm Schütthöhe
Eigenlast	0,45 kN/m ² bei 30 mm Wabe 0,90 kN/m ² bei 60 mm Wabe
Lagerung	trocken

fermacell® Powerpanel H₂O

Zementgebundene Leichtbetonplatte mit Sandwichstruktur und beidseitiger Deckschichtarmierung aus alkaliresistentem Glasgittergewebe.

- Dauerhaft wasserbeständig, geeignet auch bei chemischer Beanspruchung.



Environmental Product Declaration (EPD)

Kennwerte

Rohdichte ρ_k (trocken)	1 000 kg/m ³
Biegezugfestigkeit (Anlehnung EN 12467)	≥ 6,0 N/mm ²
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ gemäß EN ISO 12572	56
Wärmeleitfähigkeit λ_r gemäß DIN EN 12664	0,17 W/mK
Dehnung/Schwindung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit im Bereich zwischen 30 und 65 % (20 °C) gemäß EN 318	0,15 mm/m
Dehnung/Schwindung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit im Bereich zwischen 65 und 85 % (20 °C) gemäß EN 318	0,10 mm/m
Ausgleichsfeuchte bei 65 % rel. Luftfeuchte und 20 °C Lufttemperatur gemäß DIN EN 322	≥ 5 %
Druckfestigkeit gemäß EN 789	11,7 N/mm ²
Alkalität (pH-Wert)	ca. 10
Biegeelastizitätsmodul (Anlehnung EN 12467)	4 200 N/mm ²
Nutzungskategorie in Bezug auf Witterungsbeständigkeit gemäß EN 12467	A, B, C, D

Kennwerte in Abhängigkeit der Plattendicke

Dicke	12,5 mm
Ca. Gewicht pro m ²	12,5 kg

Formate in mm*

1 000 × 1 250	●
2 000 × 1 250	●
2 600 × 1 250	●
3 010 × 1 250	●

* Weitere Formate und Dicken auf Anfrage

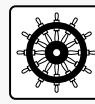
Zulassungen

Europäisch Technische Bewertung	ETA-07/0087
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (Verwendung im Außenbereich)	AbZ Z-31.4-181
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	Nichtbrennbar, A1
IMO FTPC part 1	Nichtbrennbar
Bauteilklassifizierung	national/europäisch

Maßtoleranzen bei Ausgleichsfeuchte für Standardplattenformate

Länge, Breite	± 1 mm
Diagonaldifferenz	≤ 2 mm
Dicke	± 0,5 mm

fermacell® Powerpanel HD



Zementgebundene, glasfaserbewehrte Sandwichplatte, die Leichtzuschlagstoffe in Form von Blähtongranulat (in der Mittelschicht) und Recycling-Glasschaumgranulat (in beiden Deckschichten) enthält.

- Der ideale Plattenwerkstoff für den Außenbereich.
- Statik, Putzträger und Brandschutz in einem Plattenwerkstoff.



Environmental Product Declaration (EPD)

Kennwerte

Rohdichte ρ_k (trocken)	850–1 050 kg/m ³
Biegefestigkeit gemäß DIN EN 310	≥ 2,1 N/mm ²
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl μ gemäß EN ISO 12572	32 (feucht); 37 (trocken)
Wärmeleitfähigkeit λ_r (gemäß DIN EN 12664)	0,29 W/mK
Dehnung / Schwindung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit um 30 % (20 °C)	± 0,1 %
Ausgleichsfeuchte bei 65 % rel. Luftfeuchte und 20 °C Lufttemperatur gemäß EN 322	ca. 7 Gew.-%
Druckfestigkeit N/mm ² gemäß EN 789 senkrecht zur Plattenebene	10,2 N/mm ²
Alkalität (pH-Wert)	ca. 12
Elastizitätenmodul $E_{m,mean}$ gemäß DIN EN 1995-1-1	4 200 N/mm ²
Nutzungskategorie in Bezug auf Witterungsbeständigkeit gemäß EN 12467	A, B, C, D

Maßtoleranzen bei Ausgleichsfeuchte für Standardplattenformate

Länge, Breite	± 1 mm
Diagonaldifferenz	≤ 2 mm
Dicke	± 1 mm

Kennwerte in Abhängigkeit der Plattendicke

Dicke	15 mm
Ca. Gewicht pro m ²	14,5 kg

Formate in mm *

1 000 × 1 250	●
2 600 × 1 250	●
3 000 × 1 250	●

* Weitere Formate und Dicken auf Anfrage

Zulassungen

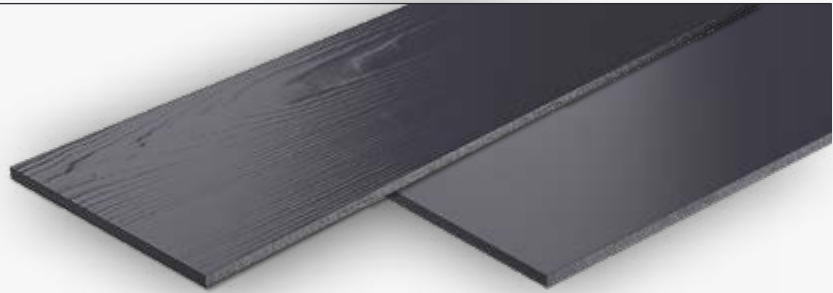
Europäisch Technische Bewertung	ETA-13/0609
Allgemeine Bauartgenehmigung	Z-31.1-176
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	Nichtbrennbar, A1
IMO FTPC part 1	Nichtbrennbar
Bauteilklassifizierung	national/europäisch

Hardie® Plank Fassadenbekleidung



Hardie® Plank Fassadenbekleidungen bieten die natürliche Schönheit von Holz, sind jedoch aus unverwüstlichem Faserzement.

- Witterungsbeständige Schönheit
- 15 Jahre Garantie auf Hardie® Plank Fassadenbekleidungen
- Ein-Mann-Montage mit Hilfe der Gecko Gauges
- **ColourPlus** Technologie



Hardie® Plank Holzstruktur

Hardie® Plank Glatt

Environmental Product Declaration (EPD)

ALLGEMEINE
INFORMATIONEN

HOLZBAU

FASSADE

BODEN

TROCKENBAU

SPEZIALBRANDSCHUTZ

BEFESTIGUNGSMITTEL

Kennwerte

Dicke in mm	8
Länge × Breite in mm	3600 × 180
Ca. Gewicht pro m ²	11,2 kg
Gewicht pro Stück	7,4 kg
Rohdichte ρ_k (trocken)	≈ 1300 kg/m ³
Biegefestigkeit (Anlehnung EN 12467)	Nach Trockenlagerung: > 10 MPa Nach Nasslagerung: > 7 MPa
Wärmeleitfähigkeit λ_r (gemäß DIN EN 12664)	0,23 W/mK
Relative Längenänderung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit im Bereich zwischen 30 und 90 % (20 °C) (gemäß EN 318)	≤ 0,05 %
Kategorie und Klasse (gemäß EN 12467)	Kategorie A, Klasse 2

Zulassungen

Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	Nichtbrennbar, A2-s1,d0
--	-------------------------

Hardie® VL Plank Fassadenbekleidung



Hardie® VL Plank Fassadenbekleidungen bieten ein innovatives Nut- und Federsystem und ermöglichen eine nicht sichtbare Befestigung für die Konstruktion von vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden.

- Witterungsbeständige Schönheit
- Wartungsfreiheit
- 15 Jahre Garantie auf Hardie® VL Plank Fassadenbekleidungen
- **ColourPlus**™ Technologie



Hardie® VL Plank Holzstruktur

Kennwerte

Dicke in mm	11
Länge × Breite in mm	3600 × 214
Ca. Gewicht pro m ²	13,6 kg
Gewicht pro Stück	10,5 kg
Rohdichte ρ_k (trocken)	≈ 1300 kg/m ³
Biegefestigkeit (Anlehnung EN 12467)	> 15 MPa rechtwinklig zur Faserrichtung > 11 MPa parallel zur Faserrichtung
Wärmeleitfähigkeit λ_R (gemäß DIN EN 12664)	0,23 W/mK
Relative Längenänderung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit im Bereich zwischen 30 und 90 % (20 °C) (gemäß EN 318)	≤ 0,05 %
Kategorie und Klasse (gemäß EN 12467)	Kategorie A, Klasse 2

Zulassungen

Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	Nichtbrennbar, A2-s1,d0
-------------------------------------	----------------------------

Hardie® Panel & Hardie® Architectural Panel Fassadenbekleidung



Die Langlebigkeit und unser Garantiever-sprechen machen Hardie® Panel & Hardie® Architectural Panel zu einem idealen Produkt für kosteneffiziente und gleichzeitig attraktive Fassadengestaltung.

Dank des geringen Wartungsbedarf und der hohen Witterungsbeständigkeit lassen sich verschiedenste Projekte kostengünstig und intelligent umsetzen.

- Verbindet Wirtschaftlichkeit und Design
- Nicht brennbar (A2, s1-d0)
- 15 Jahre Garantie auf Hardie® Panel & Hardie® Architectural Panel Fassadenbekleidungen



Hardie® Panel

Environmental Product Declaration (EPD)

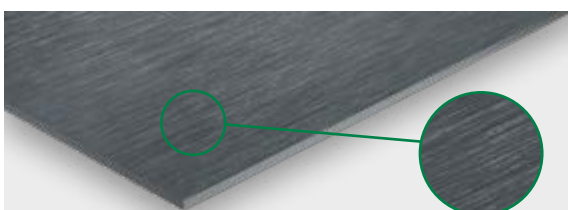
Eigenschaften	Hardie® Panel Hardie® Architectural Panel Metallics		Hardie® Architectural Panel	
Dicke	8 ± 0,8 mm	11 ± 1,1 mm	8 + 1,2/- 0,8 mm	11 + 1,65/- 1,1 mm
Kategorie und Klasse (EN 12467)	Kategorie A, Klasse 2			
Baustoffklasse (EN 13501-1)	A2-s1, d0			
Länge*	Roh: 3048 ± 5 mm / Net.: 3038 mm			
Breite*	Roh: 1220 ± 3,66 mm / Net.: 1210 mm			
Nennmaße der Geradheit der Kanten und Rechtwinkligkeit (DIN EN 12467)	Niveau I			
Rohdichte	~ 1300 kg/m³			
Flächengewicht	10,4 kg/m²	14,4 kg/m²	10,4 kg/m²	14,4 kg/m²
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda_{10, tr} = 0,23 \text{ W/mK}$			
Wärmedurchlasswiderstand	$R_{10, tr} = 0,035 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_{10, tr} = 0,048 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_{10, tr} = 0,035 \text{ m}^2\text{K/W}$	$R_{10, tr} = 0,048 \text{ m}^2\text{K/W}$
Biegefestigkeit (EN 12467)	15,5 MPa rechtwinklig zur Faserrichtung 10,1 MPa parallel zur Faserrichtung	18,0 MPa rechtwinklig zur Faserrichtung 12,5 MPa parallel zur Faserrichtung	14,0 MPa rechtwinklig zur Faserrichtung 8,5 MPa parallel zur Faserrichtung	17,0 MPa rechtwinklig zur Faserrichtung 11,8 MPa parallel zur Faserrichtung
Elastizitätsmodul	6200 N/mm²		5100 N/mm²	
relative Längenänderung, 30–90 % relative Luftfeuchtigkeit	≤ 0,05 mm/m**			
Stoßfestigkeit (weicher und harter Stoß entsprechend EAD 090062-00-0404)***	–	Kategorie 1 (H1-3, S1-4)	–	Kategorie 1 (H1-3, S1-4)

* Für eine optimale Rechtwinkligkeit wird ein Beschnitt von 5mm pro Seite vom Rohmaß empfohlen.

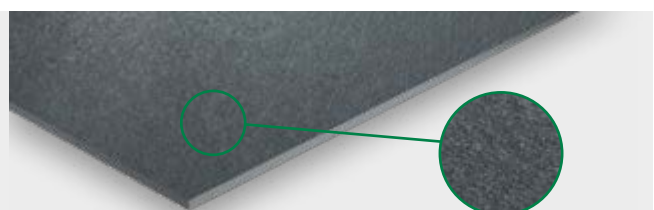
** zwischen 30 % und 90 % relativer Luftfeuchtigkeit

*** auf Holz, Aluminium, Stahl und NV3

Zulassungen				
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	Nichtbrennbar, A2-s1,d0			
Allgemeine Bauartgenehmigung	Z-31.4-193	Z-31.4-217	Z-10.8-945	
Europäisch Technische Bewertung	ETA-25/0144			



Hardie® Architectural Panel – Gebürsteter Beton

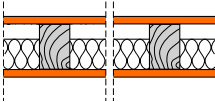
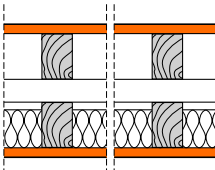
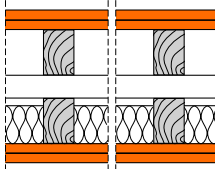
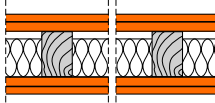
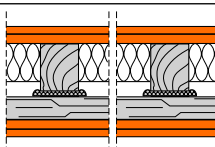
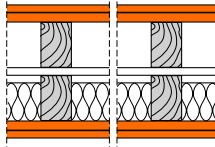


Hardie® Architectural Panel – Strukturierter Putz

1. Wände

1.1 Holzständerwände - nichttragend

fermacell® Gipsfaserplatten mit Hohlraumdämmung

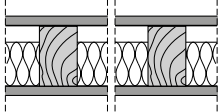
Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzständer	Querhölzer		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 H 12		80	40/60	40/60	12,5	40/30
		100	40/80	40/80	12,5	40/30
1 H 15		175	2 x 40/60	2 x 40/60	12,5	40/30
1 H 16		200	2 x 40/60	2 x 40/60	2 x 12,5	40/40
1 H 31		125	40/80	40/80	2 x 12,5	60/50
1 H 32		155	40/80	40/80	2 x 12,5 (einseitig Querlattung 30/50 mit/ohne Filzstreifen)	60/50
1 H 35		210	2 x 40/80	2 x 40/80	2 x 12,5	80/100

maximale Wandhöhe [cm] ⁽²³⁾ Einbaubereich ⁽⁷⁾		Flächen- bezogene Masse	Luftschalldämm- Maß R _w (C; C _v)	Schall-Längs- dämm-Maß D _{n,f,W} ⁽¹²⁾	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁵⁾
I	II					
310	310	38	44 (-;-) Pb.- Nr.: 04-00157	59	F 30-B	DIN 4102-4:2025-06
410	410	40	44 (-;-) Pb.- Nr.: 04-00157			
310	310	41	57 (-5;-11) Pb.- Nr.: 04-00174	63	F 30-B	DIN 4102-4:2025-06
310	310	52	64 (-;-) Pb.- Nr.: 04-00176	63	F 30-B	DIN 4102-4:2025-06
410	410	70	51 (-1;-5) Pb.Nr.: 04-00187	63	F 90-B	DIN 4102-4:2025-06
410	410	71	56 (-2;-6) Pb.- Nr.: 04-00198	63	F 90-B	DIN 4102-4:2025-06
410	410	77	68-70 Pb.- Nr.: 04-00200 Pb.- Nr.: 04-00202	63	F 90-B	DIN 4102-4:2025-06

1. Wände

1.1 Holzständerwände - nichttragend

fermacell® Powerpanel H₂O




Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzständer	Querhölzer		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 H 21 H ₂ O		85	40/60	40/60	12,5 Powerpanel H ₂ O	60/25
		105	40/80	40/80	12,5 Powerpanel H ₂ O	60/25

maximale Wandhöhe [cm] ⁽²³⁾ Einbaubereich ⁽⁷⁾		Flächen- bezogene Masse [kg/m ²]	Luftschalldämm- Maß R _w (C; C _v) [dB]	Schall-Längs- dämm-Maß D _{n,f,W} ⁽¹²⁾ [dB]	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁵⁾
I	II					
300	300	33	42 (-2;-6)	59	F 60-B	P-MPA-E-19-03
300	300	35	Pb.- Nr.: 04-00216	59	F 60-B	

1. Wände

1.2 Einbruchhemmung

fermacell® Gipsfaserplatten

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion Holzständer/ Querhölzer	UK- Abstand	Bepan- kung je Seite	Luftschall- dämm- Maß R_w (C; C _{tr})	Schall- Längsdämm- Maß $D_{n,f,w}$ ⁽¹²⁾
		[mm]	[UW – CW]	[mm]	[mm]	[dB]	[dB]
1 H 31		≥ 110	45/70	≤ 625	2 × 12,5	51 (-1;-5) Pb.-Nr.: 04-00187	63 (,) Pb.-Nr.: 04-00930
1 H 31		≥ 110	45/70	≤ 625	2 × 12,5	51 (-1;-5) Pb.-Nr.: 04-00187	≥ 63 (,) Pb.-Nr.: 04-00930
1 H 31		≥ 110	45/70	≤ 625	2 × 12,5	≥ 53 (-1;-5) Pb.-Nr.: 04-00932 i.V. GA12744	≥ 62 (,) Pb.-Nr.: 04-00930 i.V. GA12744

⁽¹⁾ Anordnung der Stahlblecheinlage bzw. der Verklebung: A=Angriffseite, B=zu schützender Raum

Mineralwolle Dicke/Rohdichte	Stahlblech bzw. Verklebung	Wandseite	Widerstandsklasse gem. EN 1627
[mm]/[kg/m ³]	[mm]		
70/30	–	–	RC2
70/30	1 × 0,5	A	RC3
70/30	ohne Stahlblech, Plattenlagen verklebt	A + B	RC3

1. Wände

1.3 Holzständerwände - tragend* raumabschließend

fermacell® Gipsfaserplatten

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Beklankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzständer	Querhölzer		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 HT 11-101		100	40/80 (e ≤ 417 mm)	40/80	10	60/40
1 HT 11-290		115	40/90	40/90	12,5	ohne
1 HT 11-291		105	60/80	60/80	12,5	ohne
1 HT 11-210 1 HT 11-220		105	60/80	60/80	12,5	80/Glaswolle 80/35 mind. B2**
Variante 1 mit Vorsatzschale		192,5	60/80 +60/60 (Vorsatzschale 15 mm Luft- zwischenraum)	60/80 + 60/60 (Vorsatz- schale)	12,5 + 12,5 (Vorsatzschale)	80/Glaswolle alternativ 80/35 (mind. B2**) + 40 mm Glaswolle (Vorsatzschale)
Variante 2 mit Vorsatzschale		205	60/80 +60/60 (Vorsatzschale 15 mm Luft- zwischenraum)	60/80 + 60/60 (Vorsatz- schale)	12,5 + 2 x 12,5 (Vorsatzschale)	80/Glaswolle alternativ 80/35 (mind. B2**) + 40 mm Glaswolle (Vorsatzschale)
1 HT 11-390		110	40/80	40/80	15	ohne
1 HT 11-310 1 HT 11-320		110	40/80	40/80	15	80/Glaswolle 80/35 mind. B2**
1 HT 11-211 1 HT 11-221		185	SW60/160 (STEICO™ wall Stegträger)	60/160	12,5	160/Glaswolle 160/40 mind. B2**

* Die Wandkonstruktionen können als Außenwand verwendet werden, wenn ein dauerhaft wirksamer Wetterschutz gemäß DIN 68800-2 aufgebracht wird. Ein bauphysikalischer Nachweis der Konstruktion ist erforderlich (z.B. Notwendigkeit und Art der Dampfbremse, Wärmeschutznachweis, ...).

** Anforderungen an den Dämmstoff der Baustoffklasse B2 gem. Z-19.34-2710

zul. Spannung $\sigma_{c,0,d,fl}$	Flächen- bezogene Masse	Luftschalldämm- Maß $R_w^{(3)}$ (C; C_w)	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,f,w}^{(12)}$	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznach- weis ⁽⁵⁾
[N/mm ²]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
2,0	32	44 (-;-) Pb.- Nr.: 04-00157	-	F 30-B	Z-19.34-2710
1,6	35	41 (0;-5) Pb.- Nr.: 04-00932	-	F 30-B	Z-19.34-2710
2,0	36	41 (0;-5) Pb.- Nr.: 04-00932	-	F 30-B	Z-19.34-2710
2,0	37 39	45,8 (-1;-4) Pb.- Nr.: 04-00956	-	F 30-B	Z-19.34-2710
2,0	58 59	66 (-9;-18) Pb.- Nr.: 04-00958	-	F 30-B	Z-19.34-2710
2,0	72 73	70 (-9;-18) Pb.- Nr.: 04-00957	-	F 30-B	Z-19.34-2710
2,5	40	≥41 (0;-5) Pb.- Nr.: 04-00932	-	F 30-B	Z-19.34-2710
2,5	41 42	≥45,8 (-1;-4) Pb.- Nr.: 04-00956	-	F 30-B	Z-19.34-2710
1,6	42 46	≥45,8 (-1;-4) Pb.- Nr.: 04-00956	-	F 30-B	Z-19.34-2710

1. Wände

1.3 Holzständerwände - tragend* raumabschließend

fermacell® Gipsfaserplatten (Fortsetzung)

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzständer	Querhölzer		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 HT 21-300		150	45/120	45/120	15	120/30 oder 120/Isover Ultimate
1 HT 21-430		196	60/160 STEICO™ wall	45/160	18	160/50 STEICOzell™
1 HT 21-410		176	60/140	60/140	18	140/Glaswolle
1 HT 21-210		130	60/80	60/80	2 x 12,5	80/Glaswolle
1 HT 21-411		116	60/80	60/80	18	80/Glaswolle
1 HT 31-200		210	60/160	60/160	2 x 12,5	160/30
1 HT 31-300		160	60/100	60/100	2 x 15	100/30
1 HT 31-310		200	60/140	60/140	2 x 15	140/Glaswolle
1 HT 31-330		200	60/140	60/140	2 x 15	140/STEICOflex™

* Die Wandkonstruktionen können als Außenwand verwendet werden, wenn ein dauerhaft wirksamer Wetterschutz gemäß DIN 68800-2 aufgebracht wird. Ein bauphysikalischer Nachweis der Konstruktion ist erforderlich (z.B. Notwendigkeit und Art der Dampfbremse, Wärmeschutznachweis, ...).

** Die hier aufgeführten Konstruktionen verfügen über europäische Klassifizierungen in der Feuerwiderstandsdauer von 60 Minuten (REI 60) bzw. 90 Minuten (REI 90). Informativ wird hier das in der Gültigkeit abgelaufene ABP mit aufgeführt. Die Konstruktionen können in Abstimmung mit entsprechenden Stellen z.B. im Rahmen von Brandschutzkonzepten bzw. vorhabenbezogener Bauartgenehmigungen Anwendung finden, oder auch im Zuge der Nachweisführung für die Neufassung der MHolzBauRL.

zul. Spannung ⁽¹⁴⁾ $\sigma_{c,0,d,fl}$	Flächen- bezogene Masse	Luftschalldämm- Maß R_w ⁽³⁾ (C; C_v)	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,f,w}$ ⁽¹²⁾	Brandschutz DIN EN 13501-2 DIN 4102	Brandschutznach- weis ⁽⁵⁾
[N/mm ²]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
2,0	48	≥45,8 (-1;-4) Pb.- Nr.: 04-00956	≥59	REI 60 (F 60-B)**	KB: PC10022 (P-SAC02/III-934)**
lt. Anwendbarkeitsnachweis	57	≥45,8 (-1;-4) Pb.- Nr.: 04-00956	≥59	REI 60 (F60-B)**	KB 3.2/09-062 (P-SAC-02/III-669)**
2,5	57	≥45,8 (-1;-4) Pb.- Nr.: 04-00956	≥59	REI 60 (F 60-B)**	KB: 3.2/14-045-12 (P-SAC02/III-934)**
2,5	68	51 (-1;-5) Pb.Nr.: 04-00187	63	REI 60 (F 60-B)**	KB: 3.2/14-045-9 (P-SAC02/III-934)**
2,0	52	≥45,8 (-1;-4) Pb.- Nr.: 04-00956	-	REI 60 (F 60-B)**	KB: 3.2/15-228-4 (P-SAC02/III-934)**
2,0	79	51 (-1;-5) Pb.Nr.: 04-00187	63	F 90-B	KB: PK2-02-23-006-E-0 (P-SAC-02/III-727)**
2,0	84	51 (-1;-5) Pb.Nr.: 04-00187	≥63	F 90-B	KB: K-3303/2436 (P-SAC-02/III-727)**
2,0	87	51 (-1;-5) Pb.Nr.: 04-00187	≥63	F 90-B	KB: 3.2/15-228-5 (P-SAC-02/III-727)**
2,0	91	51 (-1;-5) Pb.Nr.: 04-00187	≥63	F 90-B	KB: 3.2/15-228-5 (P-SAC-02/III-727)**

1. Wände

1.3 Holzständerwände - tragend raumabschließend

fermacell® Gipsfaserplatten - Doppelständer

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzständer	Querhölzer		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 HT 11-212 1 HT 11-222		≥ 190	2 × 60/80	60/80	12,5	2 × 60/50 mind. B2*
1 HT 11-311 1 HT 11-321		≥ 195	2 × 40/80	40/80	15	60/Glaswolle 60/mind. B2*
1 HT 21-211		≥ 240	2 × 60/80	60/80	2 × 12,5	2 × 60/Glaswolle
1 HT 31-301		≥ 250	2 × 60/80	60/80	2 × 15	2 × 80/30

* Anforderungen an den Dämmstoff der Baustoffklasse B2 gem. Z-19.34-2710

** Die hier aufgeführten Konstruktionen verfügen über europäische Klassifizierungen in der Feuerwiderstandsdauer von 60 Minuten (REI 60) bzw. 90 Minuten (REI 90). Informativ wird hier das in der Gültigkeit abgelaufene ABP mit aufgeführt. Die Konstruktionen können in Abstimmung mit entsprechenden Stellen z.B. im Rahmen von Brandschutzkonzepten bzw. vorhabenbezogener Bauartgenehmigungen Anwendung finden, oder auch im Zuge der Nachweisführung für die Neufassung der MHolzBauRL.

zul. Spannung ⁽¹⁴⁾ $\sigma_{c,0,d,fl}$	Flächen- bezogene Masse	Luftschalldämm- Maß R_w ⁽³⁾ (C; C_v)	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,f,w}$ ⁽¹²⁾	Brandschutz DIN EN 13501-2 DIN 4102	Brandschutznach- weis ⁽⁵⁾
[N/mm ²]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
2,5	50	≥57 (-5;-11) Pb.- Nr.: 04-00174	-	F 30-B	Z-19.34-2710
	53				
2,5	49	≥57 (-5;-11) Pb.- Nr.: 04-00174	-	F 30-B	Z-19.34-2710
	53				
2,5	76	68-70 Pb.- Nr.: 04-00200 Pb.- Nr.: 04-00202	≥63	REI 60 (F 60-B)**	KB: 3.2/18-010-05 (P-SAC02/III-934)**
2,0	90	68-70 Pb.- Nr.: 04-00200 Pb.- Nr.: 04-00202	≥63	F 90-B	KB: 3.2/14-045-10 (P-SAC-02/III-727)**

1. Wände

1.3 Holzständerwände - tragend raumabschließend

fermacell® Powerpanel H₂O

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzständer	Querhölzer		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 HT 13-210 1 HT 13-220		≥ 125	60/100	60/100	12,5 mm Gipsfaser und 12,5 mm Powerpanel H ₂ O	100/Glaswolle 100/40 mind. B2**

1.4 Holzständerwände - tragend raumabschließend/nicht raumabschließend*

fermacell® Gipsfaserplatten

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzständer	Querhölzer		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 HT 11-391		110	40/80	40/80	15	ohne
1 HT 21-212		150	60/100	60/100	2 x 12,5	100/Glaswolle
1 HT 31-410		192	60/120	60/120	2 x 18	120/Glaswolle

* Die Wandkonstruktionen können als Außenwand verwendet werden, wenn ein dauerhaft wirksamer Wetterschutz gemäß DIN 68800-2 aufgebracht wird. Ein bauphysikalischer Nachweis der Konstruktion ist erforderlich (z.B. Notwendigkeit und Art der Dampfbremse, Wärmeschutznachweis, ...).

** Anforderungen an den Dämmstoff der Baustoffklasse B2 gem. Z-19.34-2710

*** Die hier aufgeführten Konstruktionen verfügen über europäische Klassifizierungen in der Feuerwiderstandsdauer von 60 Minuten (REI 60) bzw. 90 Minuten (REI 90). Informativ wird hier das in der Gültigkeit abgelieferte ABP mit aufgeführt. Die Konstruktionen können in Abstimmung mit entsprechenden Stellen z.B. im Rahmen von Brandschutzkonzepten bzw. vorhabenbezogener Bauartgenehmigungen Anwendung finden, oder auch im Zuge der Nachweisführung für die Neufassung der MHolzBauRL.

zul. Spannung $\sigma_{c,0,d,fl}$	Flächen- bezogene Masse	Luftschalldämm- Maß $R_w^{(3)}$ (C; C_v)	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,f,W}^{(12)}$	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznach- weis ⁽⁵⁾
[N/mm ²]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
2,5	40	≥ 45 (-2;-6) Pb.- Nr.: 04-00218	–	F 30-B	Z-19.34-2710
	42				

zul. Spannung $\sigma_{c,0,d,fl}^{(14)}$	Flächen- bezogene Masse	Luftschalldämm- Maß $R_w^{(3)}$	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,f,W}^{(12)}$	Brandschutz DIN EN 13501-2 DIN 4102	Brandschutznach- weis ⁽⁵⁾
[N/mm ²]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
2,5	40	≥ 41 (0;-5) Pb.- Nr.: 04-00932	55	F 30-B	P-2101/977/19
2,5	68	≥ 51 (-1;-5) Pb.- Nr.: 04-00187	59	R 60 (F60-B)***	K-2104/156/23 (P-2101/977/19)***
2,5	99	51 (-1;-5) Pb.Nr.: 04-00187	≥ 59	F 90-B	K-2100/799/18 (P-2101/977/19)***

1. Wände

1.5 Gebäudeabschlusswände* - tragend raumabschließend

fermacell® Gipsfaserplatten/fermacell® Powerpanel HD

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzständer	Querhölzer		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 HG 31-200		197,5	60 × 160	60 × 160	innen	160/30
1 HG 31-201		217,5	60 × 180	60 × 180	12,5	180/30
1 HG 31-202		237,5	60 × 200	60 × 200	außen	200/25
1 HG 31-203		257,5	60 × 220	60 × 220	2 × 12,5	220/25
1 HG 31-204		197,5	80 × 160	80 × 160		160/25
1 HG 31-205		217,5	80 × 180	80 × 180		180/25
1 HG 31-301		142,5	80/40 × 100	80 × 100	innen	100/30
1 HG 31-302		162,5	60 × 120	60 × 120	12,5	120/30
1 HG 31-303		182,5	60 × 140	60 × 140	außen	140/30
1 HG 31-310		182,5	60 × 140	60 × 140	2 × 15	140/Glaswolle
1 HG 31-311		202,5	60 × 160	60 × 160		160/Glaswolle
1 HG 31-330		182,5	60 × 140	60 × 140		STEICOflex™/STEICOzell™
1 HG 31-410		148,5	60 × 100	60 × 100	innen	100/Glaswolle
1 HG 31-420		148,5	60 × 100	60 × 100	12,5	100/mind. B2**
					außen	
					2 × 18	
1 HG 32-500		187,5	60 × 160	60 × 160	innen	160/30
1 HG 32-501		227,5	60 × 200	60 × 200	12,5	200/30
1 HG 32-502		207,5	60 × 180	60 × 180	außen	180/40
					15 Powerpanel HD	
1 HG 35-210		≥ 193	60 × 100	60 × 100	innen	100/Glaswolle
					12,5	
					außen	
					12,5	
					+ 60 WDVS	
					(StoTherm Mineral L)	
1 HG 35-211		≥ 198	60 × 100	60 × 100	innen	100/Glaswolle
				(e ≤ 750mm)	60 × 100	15
					außen	
					15	
					+ 60 WDVS	
					(StoTherm Mineral L)	
1 HG 35-212		≥ 204	60 × 100	60 × 100	innen	100/Glaswolle
				(e ≤ 850mm)	60 × 100	18
					außen	
					18	
					+ 60 WDVS	
					(StoTherm Mineral L)	
1 HG 35-213		≥ 193	60 × 100	60 × 100	innen	100/Glaswolle
						12,5
					außen	
					12,5	
					+ 60 Caparol® WDVS	
					(Capatect®-WDVS A,	
					geklebt)	
					(Capatect®-WDVS A,	
					geklebt und gedübelt)	

* Bei Außenwänden ist ein bauphysikalischer Nachweis der Konstruktion erforderlich (z.B. Notwendigkeit und Art der Dampfbremse, Wärmeschutznachweis, ...).

** Anforderungen an den Dämmstoff der Baustoffklasse B2 gem. Z-19.34-2702

*** Bemessungswert der max. auftretenden Druckspannung

**** Luftschalldämm-Maß für zwei symmetrisch angeordnete Gebäudeabschlusswände

zul. Spannung*** $\sigma_{c,0,d,fi}$	Flächen- bezogene Masse	Luftschalldämm- Maß $R_w^{(3)}$ (C; C_{tr})	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,l,W}^{(1,2)}$	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁵⁾
[N/mm ²]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
2,0	62	k.A.	59(-;-) (PbNr. 04-00930)	F 30-B von innen F 90-B von außen	Z-19.34-2702
2,5	64				
2,0	66				
2,5	68				
2,0	66				
2,5	69				
2,5	60	68(-;-) ⁽⁹⁾⁽⁶⁾ (PbNr. 04-00250)****	59(-;-) (PbNr. 04-00930)	F 30-B von innen F 90-B von außen	Z-19.34-2702
2,0	63	70(-8;-16) DIN 4109-33:2016-07 -Tab.5****			
2,5	66				
2,0	64				
2,5	66				
2,0	67				
2,5	67	70(-8;-16) DIN 4109-33:2016-07 -Tab.5****	59(-;-) (PbNr. 04-00930)	F 30-B von innen F 90-B von außen	Z-19.34-2702
2,5	69				
1,75	48	66(-5;-12) ⁽⁶⁾ (PbNr. 04-00802)****	59(-;-) (PbNr. 04-00930)	F 30-B von innen F 90-B von außen	Z-19.34-2702
2,0	53				
2,0	52				
2,5	58 (mit WDVS)	47(-2;-5) ⁽⁶⁾ (PbNr. 04-00760)	59(-;-) (PbNr. 04-00930)	F 30-B von innen F 90-B von außen	Z-19.34-2702
2,5	62 (mit WDVS)	47(-2;-5) ⁽⁶⁾ (PbNr. 04-00760)	59(-;-) (PbNr. 04-00930)	F 30-B von innen F 90-B von außen	Z-19.34-2702
2,5	68 (mit WDVS)	47(-2;-5) ⁽⁶⁾ (PbNr. 04-00760)	59(-;-) (PbNr. 04-00930)	F 30-B von innen F 90-B von außen	Z-19.34-2702
2,5	58 (mit WDVS)	47(-2;-5) ⁽⁶⁾ (PbNr. 04-00760)	59(-;-) (PbNr. 04-00930)	F 30-B von innen F 90-B von außen	Z-19.34-2702

1. Wände

1.6 Außenwände* - tragend raumabschließend

fermacell® Gipsfaserplatten

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzständer	Querhölzer		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 HA11-10		100	40/80 (e<=417 mm)	40/80	innen 10 außen 10+ WS**	60/40
1 HA11-290		115	40/90	40/90	innen 12,5 außen 12,5+ WS**	ohne
1 HA 11-291		105	60/80	60/80	innen 12,5 außen 12,5+ WS**	ohne
1 HA 11-210 1 HA 11-220		105	60/80	60/80	innen 12,5 außen 12,5+ WS**	80/Glaswolle 80/mind. B2***
1 HA 11-390		110	60/80	60/80	innen 15 außen 15+ WS**	ohne
1 HA 11-310 1 HA 11-320		110	40/80	40/80	innen 15 außen 15+ WS**	80/Glaswolle 80/mind. B2***
1 HA 11-211 1 HA 11-221		~ 185	SW60/160 (STEICO™ wall Stegträger)	60/160	innen 12,5 außen 12,5+ WS**	160/Glaswolle 160/mind. B2 *** (40 kg/m ³)
1 HA 21-300		150	45/120	45/120	innen 15 außen 15+ WS**	120/30 oder 120/Isover Ultimate
1 HA 21-430		196	60/160 STEICO™ wall	45/160	innen 18 außen 18+ WS**	160/50 STEICOzell™

* Bei Außenwänden ist ein bauphysikalischer Nachweis der Konstruktion erforderlich (z.B. Notwendigkeit und Art der Dampfbremse, Wärmeschutznachweis, ...).

** Wetterschutz (WS) gemäß ETA-03/0050. Weiterhin sind bei der Verwendung von brennbaren Baustoffen ggf. die bauaufsichtlichen Anforderungen zu beachten.

*** Anforderungen an den Dämmstoff der Baustoffklasse B2 gem. Z-19.34-2710

**** Die hier aufgeführten Konstruktionen verfügen über europäische Klassifizierungen in der Feuerwiderstandsdauer von 60 Minuten (REI 60).

Informativ wird hier das in der Gültigkeit abgelaufene ABP mit aufgeführt. Die Konstruktionen können in Abstimmung mit entsprechenden Stellen z.B. im Rahmen von Brandschutzkonzepten bzw. vorhabenbezogener Bauartgenehmigungen Anwendung finden, oder auch im Zuge der Nachweisführung für die Neufassung der MHolzBauRL.

Weitere Informationen

- Ausführungen von Außenwänden siehe auch Seite 24–35, Abschnitt 1.3 Holzständerwände – tragend i.V.m. Hinweis auf Wetterschutzsystem.

zul. Spannung ⁽¹⁴⁾ $\sigma_{c,0,d,fl}$	Flächen- bezogene Masse	Luftschalldämm- Maß R_w ⁽³⁾ (C; C_v)	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,f,w}$ ⁽¹²⁾	Brandschutz DIN EN 13501-2 DIN 4102	Brandschutznach- weis ⁽⁵⁾
[N/mm ²]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
2,0	32	44 (-;-) Pb.- Nr.: 04-00157	-	F 30-B	Z-19.34-2710
1,65	35	41 Pb.- Nr.: 04-00932	-	F 30-B	Z-19.34-2710
2,0	36	41 Pb.- Nr.: 04-00932	-	F 30-B	Z-19.34-2710
2,0	37	45,8 (-1,-4) Pb.- Nr.: 04-00956	-	F 30-B	Z-19.34-2710
	39				
2,5	40	41 Pb.- Nr.: 04-00932	-	F 30-B	Z-19.34-2710
2,6	41	45,8 (-1,-4) Pb.- Nr.: 04-00956	-	F 30-B	Z-19.34-2710
	42				
1,6	42	45,8 (-1,-4) Pb.- Nr.: 04-00956	-	F 30-B	Z-19.34-2710
	46				
2,0	48	45,8 (-1,-4) (ohne WS) Pb.- Nr.: 04-00956	≥59	REI 60 (F60-B)****	KB: PC 10022 (P-SAC02/III-934)****
lt. Anwendbarkeitsnachweis	57	45,8 (-1,-4) (ohne WS) Pb.- Nr.: 04-00956	≥59	REI 60 (F60-B)****	KB 3.2/09-062 (P-SAC-02/III-669)****

1. Wände

1.6 Außenwände* - tragend raumabschließend

fermacell® Gipsfaserplatten (Fortsetzung)

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzständer	Querhölzer		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 HA 21-410		176	60/140	60/140	innen 18 außen 18 + WS**	140/Glaswolle
1 HA 21-210		130	60/80	60/80	innen 2 x 12,5 außen 2 x 12,5 + WS**	80/Glaswolle
1 HA 21-411		116	60/80	60/80	innen 18 außen 18 + WS**	80/Glaswolle
1 HA 31-200		210 (ohne WS)	60/160	60/160	innen 2 x 12,5 außen 2 x 12,5 + WS**	160/30
1 HA 31-300		160 (ohne WS)	60/100	60/100	innen 2 x 15 außen 2 x 15 + WS**	100/30
1 HA 31-310		200	60/140	60/140	innen 2 x 15 außen 2 x 15 + WS**	140/Glaswolle
1 HA 31-330		200	60/140	60/140	innen 2 x 15 außen 2 x 15 + WS**	140/STEICOflex™
1 HA 35-210		~250	60/140	60/140	innen 2 x 15 außen 12,5 + 60 WDVS StoTherm Classic L	140/Glaswolle
1 HA 35-211		~250	60/160	60/160	innen 2 x 15 außen 12,5 + 40 WDVS StoTherm Mineral	140/Glaswolle

* Bei Außenwänden ist ein bauphysikalischer Nachweis der Konstruktion erforderlich (z.B. Notwendigkeit und Art der Dampfbremse, Wärmeschutznachweis, ...).

** Witterschutz (WS) gemäß ETA-03/0050. Weiterhin sind bei der Verwendung von brennbaren Baustoffen ggf. die bauaufsichtlichen Anforderungen zu beachten.

*** Die hier aufgeführten Konstruktionen verfügen über europäische Klassifizierungen in der Feuerwiderstandsdauer von 60 Minuten (REI 60) bzw. 90 Minuten (REI 90). Informativ wird hier das in der Gültigkeit abgelauene ABP mit aufgeführt. Die Konstruktionen können in Abstimmung mit entsprechenden Stellen z.B. im Rahmen von Brandschutzkonzepten bzw. vorhabenbezogener Bauartgenehmigungen Anwendung finden, oder auch im Zuge der Nachweisführung für die Neufassung der MHolzBauRL.

zul. Spannung ⁽¹⁴⁾ $\sigma_{c,0,d,fl}$	Flächen- bezogene Masse	Luftschalldämm- Maß R_w ⁽³⁾ ($C; C_v$)	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,f,w}$ ⁽¹²⁾	Brandschutz DIN EN 13501-2 DIN 4102	Brandschutznach- weis ⁽⁵⁾
[N/mm ²]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
2,5	57	45,8 (-1,-4) (ohne WS) Pb.- Nr.: 04-00956	≥59	REI 60 (F60-B)***	KB: 3.2/14-045-12 (P-SAC02/III-934)***
2,5	68	51 (-1;-5) (ohne WS) Pb.Nr.: 04-00187	63	REI 60 (F60-B)***	KB: 3.2/14-045-9 (P-SAC02/III-934)***
2,0	52	≥44 (-;-) (ohne WS) Pb.- Nr.: 04-00157	-	REI 60 (F60-B)***	KB: 3.2/15-228-4 (P-SAC02/III-934)***
2,0	79 (ohne WS)	51 (-1;-5) Pb.Nr.: 04-00187	63	F 90-B	KB: PK2-02-23-006-E-0 (P-SAC-02/III-727)***
2,0	77 (ohne WS)	51 (-1;-5) Pb.Nr.: 04-00187	63	F 90-B	KB: K-3303/2436 (P-SAC-02/III-727)***
2,0	87 (ohne WS)	51 (-1;-5) (ohne WS) Pb.Nr.: 04-00187	63	F 90-B	KB: 3.2/15-228-5 (P-SAC-02/III-727)***
2,0	91 (ohne WS)	51 (-1;-5) (ohne WS) Pb.Nr.: 04-00187	63	F 90-B	KB: 3.2/15-228-5 (P-SAC-02/III-727)***
2,0	83	≥47 (-2;-5) (ohne WS) Pb.- Nr.: 04-00760	>63	F 90-B	KB: 3.2/15-228-5 (innen) KB: 3.2/16-175-1 (außen) (P-SAC-02/III-727)***
2,0	82	≥47 (-2;-5) (ohne WS) Pb.- Nr.: 04-00760	>63	F 90-B	KB: 3.2/15-228-5 (innen) KB: 3.2/15-137-2 (außen) (P-SAC-02/III-727)***

1. Wände

1.6 Außenwände* - tragend raumabschließend

fermacell® Powerpanel HD

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzständer	Querhölzer		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 HA 12-510 1 HA 12-520		≥ 128	60/100	60/100	12,5 Gipsfaser und 15 Powerpanel HD	100/Glaswolle 100/40 mind. B2***
1 HA 12-511 1 HA 12-521		≥ 130	60/100	60/100	15 Powerpanel HD	100/Glaswolle 100/40 mind. B2***
1 HA 32-500		200	60/160	60/160	innen 2 x 12,5 außen 15 Powerpanel HD	160/30

* Bei Außenwänden ist ein bauphysikalischer Nachweis der Konstruktion erforderlich (z.B. Notwendigkeit und Art der Dampfbremse, Wärmeschutznachweis, ...).

** Wetterschutz gemäß ETA-13/0609. Weiterhin sind bei der Verwendung von brennbaren Baustoffen ggf. die bauaufsichtlichen Anforderungen zu beachten.

*** Anforderungen an den Dämmstoff der Baustoffklasse B2 gem. Z-19.34-2710

**** Die hier aufgeführte Konstruktion verfügt über europäische Klassifizierungen in der Feuerwiderstandsdauer von 90 Minuten (REI 90). Informativ wird hier das in der Gültigkeit abgelaufene ABP mit aufgeführt. Die Konstruktionen können in Abstimmung mit entsprechenden Stellen z.B. im Rahmen von Brandschutzkonzepten bzw. vorhabenbezogener Bauartgenehmigungen Anwendung finden.

Holzwerkstoff/Holzweichfaser

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzständer	Querhölzer		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 HA 14-011 1 HA 14-060		≥ 170	60/140	60/140	innen 15 Gipsfaser und außen 15 DHF (EGGER)	140/Glaswolle 140/ISOCELL
1 HA 14-012 1 HA 14-061		≥ 188	60/160	60/160	innen 12,5 Gipsfaser und außen 15 DHF (EGGER)	160/Glaswolle 160/ISOCELL
1 HA16-010 1 HA16-020		≥ 148	60/100	60/100	innen 12,5 Gipsfaser und außen 35 STEICOuniversal dry™	100/Glaswolle 100/40 mind. B2**
1 HA16-011 1 HA16-030		≥ 208	SW60/160 (STEICO™ wall Stegträger)	60/160	innen 12,5 Gipsfaser und außen 35 STEICOuniversal dry™	160/Glaswolle 160/45 STEICOflex™ alternativ STEICOzell™

* Berechnung nach Bauakustiksoftware INSUL, Version v.9.0.8.

** Anforderungen an den Dämmstoff der Baustoffklasse B2 gem. Z-19.34-2710

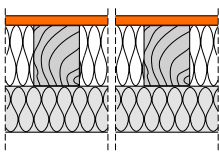
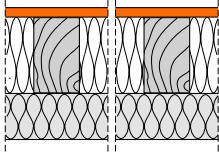
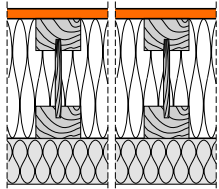
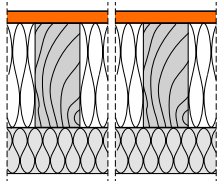
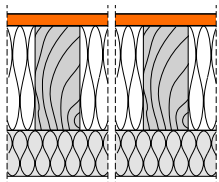
zul. Spannung ⁽¹⁴⁾ $\sigma_{c,0,d,fl}$	Flächen- bezogene Masse	Luftschalldämm- Maß $R_w^{(9)}$ (C; C_{tr})	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,f,W}^{(12)}$	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznach- weis ⁽⁵⁾
[N/mm ²]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
2,5	43	≥45 (-1;-6) Pb.- Nr.: 04-00218	–	F 30-B	Z-19.34-2710
	45				
2,5	43	≥42 (-2;-6) Pb.- Nr.: 04-00216	–	F 30-B	Z-19.34-2710
	45				
2,0	63	≥48 (-1;-5) Pb.- Nr.: 04-00872	63	F 90-B	KB: KB PC 10065 (P-SAC-02/III-727) ****

zul. Spannung $\sigma_{c,0,d,fl}$	Flächen- bezogene Masse	Luftschalldämm- Maß $R_w^{(9)}$ (C; C_{tr})	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,f,W}^{(12)}$	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznach- weis ⁽⁵⁾
[N/mm ²]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
1,6	45	≥44 (-4;-11) Pb.- Nr.: 04-01035*	–	F 30-B	Z-19.34-2710
	47				
2,0	45	≥44 (-3;-10) Pb.- Nr.: 04-01036*	–	F 30-B	Z-19.34-2710
	47				
2,5	35	≥46 4109-33:2016-07, Tab. 6, Spalte 7	–	F 30-B	Z-19.34-2710
	37				
1,6	35	≥46 4109-33:2016-07, Tab. 6, Spalte 7	–	F 30-B	Z-19.34-2710
	39				

1. Wände

1.6 Außenwände* - tragend raumabschließend

Holzwerkstoff/Holzweichfaser (Fortsetzung)

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzständer	Querhölzer		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 HA16-012 1 HA16-021		≥ 153	60/80	60/80	innen 12,5 Gipsfaser und außen 60 PAVATEX Diffutherm bzw. Isolair	80/Glaswolle 80/50 mind. B2*
1 HA16-013 1 HA 16-022		≥ 173	60/100	60/100	innen 12,5 Gipsfaser und außen 60 PAVATEX Diffutherm bzw. Isolair	100/Glaswolle 100/40 mind. B2*
1 HA 16-014 1 HA 16-031		≥ 233	SW60/160 (STEICO™ wall Stegträger)	60/160	innen 12,5 Gipsfaser und außen 60 PAVATEX Diffutherm bzw. Isolair	160/Glaswolle 160/45 STEICOflex™ alternativ STEICOzell™
1 HA 16-040		≥ 213	60/140	60/140	innen 12,5 Gipsfaser und außen 60 GUTEX Multitherm	140/40 GUTEX Thermoflex
1 HA 16-060		≥ 213	60/140	60/140	innen 12,5 Gipsfaser und außen 60 PAVATEX Diffutherm bzw. Isolair	140/45 isofloc






* Anforderungen an den Dämmstoff der Baustoffklasse B2 gem. Z-19.34-2710

zul. Spannung ⁽¹⁴⁾ $\sigma_{c,0,d,fl}$	Flächen- bezogene Masse	Luftschalldämm- Maß R_w ⁽³⁾ ($C; C_v$)	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,f,w}$ ⁽¹²⁾	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznach- weis ⁽⁵⁾
[N/mm ²]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
2,0	37 39	≥ 46 4109-33:2016-07, Tab. 6, Spalte 7	–	F 30-B	Z-19.34-2710
2,5	40 42	≥ 46 4109-33:2016-07, Tab. 6, Spalte 7	–	F 30-B	Z-19.34-2710
1,6	39 44	≥ 46 4109-33:2016-07, Tab. 6, Spalte 7	–	F 30-B	Z-19.34-2710
2,5	45	≥ 46 4109-33:2016-07, Tab.6, Spalte 7	–	F 30-B	Z-19.34-2710
2,0	44	≥ 46 4109-33:2016-07, Tab. 6, Spalte 7	–	F 30-B	P-SAC-02/III-809 (isofloc)

1. Wände

1.7 Holzständerwände - tragend raumabschließend - LVL (hochbelastbar)

fermacell® Gipsfaserplatten

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzständer	Querhölzer		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 HT 21-230 LVL		≥ 170	45 × 120 (STEICO™ LVL)	60 × 120 (STEICO™ GLVL R)	2 × 12,5	100/STEICOflex™
1 HT 21-231 LVL		≥ 130	57 × 80 (STEICO™ LVL)	60 × 80 (STEICO™ GLVL R)	2 × 12,5	80/STEICOflex™
1 HT 21-412 LVL		≥ 176	45 × 140 (Kerto LVL S- beam)	45 × 140 (Kerto GLVL Q-panel)	18	140/ULTIMATE
1 HT 31-302 LVL		≥ 200	45 × 140 (STEICO™ LVL)	60 × 140 (STEICO™ GLVL R)	2 × 15	140/ULTIMATE
1 HT 31-331 LVL		≥ 200	57 × 140 (STEICO™ LVL)	60 × 140 (STEICO™ GLVL R)	2 × 15	140/STEICOflex™

Hinweis:

Die hier dargestellten Konstruktionen zeigen neue Möglichkeiten für hoch belastbare Wände im Holztafelbau auf. Lösungen für tragend raumabschließende Wandkonstruktionen mit LVL (Furnierschichtholz) bieten die Möglichkeit auch mit schmalen Ständerquerschnitten einen dreifach so hohen Lastabtrag im Brandfall im Vergleich zu üblichen Vollholzquerschnitten zu realisieren, wodurch auch wirtschaftliche Anwendungen für den mehrgeschossige Holzbau umsetzbar werden.

zul. Spannung ⁽¹⁴⁾ $\sigma_{c,0,d,fl}$	Flächenbezogene Masse	Luftschalldämm-Maß R_w ⁽³⁾ (C; C _v)	Brandschutz DIN EN 13501-2 DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁵⁾
[N/mm ²]	[kg/m ²]	[dB]		
7,5	71	51 (-1;-5) Pb.- Nr.: 04-00187	REI 60 (F60-B)	KB 3.2/21-174-2-r1 (P-SAC02/III-1043)
7,5	68	k.A.	REI 60 (F60-B)	KB PK2-02-23-005-E-0
7,5	53	45,8 (-1;-4) Pb.- Nr.: 04-00956	REI 60 (F60-B)	KB 3.2/21-282-2
7,5	82	51 (-1;-5) Pb.- Nr.: 04-00187	REI 90 (F90-B)	KB 3.2/22-138-3
7,5	84	51 (-1;-5) Pb.- Nr.: 04-00187	REI 90 (F90-B)	KB 3.2/22-138-4

Die hier aufgeführten Bauteilklassifizierungen (europäische Klassifizierungsbericht DIN EN 13501-2) können z.B. im Rahmen von Vorhaben bezogenen Bauartgenehmigungen (vBG) sowie Brandschutzkonzepten genutzt werden, oder auch im Zuge der Nachweisführung für die Neufassung der MHolzBauRL.

1. Wände

1.8 Außenwände/LVL - tragend raumabschließend - LVL (hochbelastbar)

fermacell® Gipsfaserplatten

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke [mm]	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Bepankung je Seite [mm]	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte [mm]/[kg/m³]
			Holzständer [mm]	Querhölzer [mm]		
10 HA 27-200 LVL		≥ 266	45 × 120 (STEICO™ LVL)	60 × 120 (STEICO™ GLVL R)	Innen 18 + 15 oder 3 × 12,5 Außen 12,5 + 60 mm Woodrock® Protect + Vertikallattung 60 × 40	120/30

Hinweis:

Die hier dargestellten Konstruktionen zeigen neue Möglichkeiten für hoch belastbare Wände im Holztafelbau auf. Lösungen für tragend raumabschließende Wandkonstruktionen mit LVL (Furnierschichtholz) bieten die Möglichkeit auch mit schmalen Ständerquerschnitten einen dreifach so hohen Lastabtrag im Brandfall im Vergleich zu üblichen Vollholzquerschnitten zu realisieren, wodurch auch wirtschaftliche Anwendungen für den mehrgeschossige Holzbau umsetzbar werden.


zul. Spannung ⁽¹⁴⁾ $\sigma_{c,0,d,fi}$	Flächenbezogene Masse	Luftschalldämm-Maß R_w ⁽³⁾ (C; C _v)	Brandschutz nach DIN EN 13501-2	Brandschutznachweis ⁽⁶⁾
[N/mm ²]	[kg/m ²]	[dB]		
7,5	188	53 (-2;-6) Pb.- Nr.: A 4161-2D-RA (Anlage 3.22)	REI 120 (Außen) F 120-B (Außen)	K-2103-628-22

Die hier aufgeführten Bauteilklassifizierungen (europäische Klassifizierungsbericht DIN EN 13501-2) können z.B. im Rahmen von vorhaben bezogenen Bauartgenehmigungen (vBG) sowie Brandschutzkonzepten genutzt werden, oder auch im Zuge der Nachweisführung für die Neufassung der MHolzBauRL.

1. Wände


1.9 Holzständerwände - tragend nichtraumabschließend - LVL (hochbelastbar)

Holzständerwände/LVL - tragend nichtraumabschließend/fermacell® Gipsfaserplatten

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzständer	Querhölzer		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 HT 21-310 LVL		180	57 x 120 (STEICO™ LVL)	60 x 120 (STEICO™ GLVL R)	2 x 15	120/Glaswolle

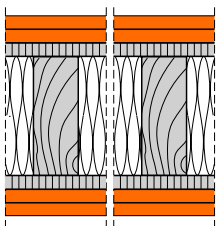
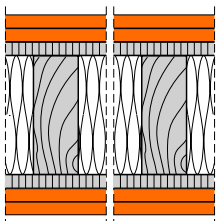
1.10 Garagenwände - tragend raumabschließend

Hardie® VL Plank

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾	
			Holzständer	Querhölzer
		[mm]	[mm]	[mm]
1 HA 17-790		126	60/100	60/100

1.11 Brandwände - tragend raumabschließend

fermacell® Gipsfaserplatten

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzständer	Querhölzer		
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
4 HT 21-400		≥ 266	80 x 180 (e≤312,5mm)	80/180	2 x 12,5 (+18 mm OSB 4)	180/Glaswolle
4 HT 31-400		≥ 288	80 x 180 (e≤312,5mm)	80/180	2 x 18 (+18 mm OSB)	≥ 180/30 (Schmelzpunkt ≥ 1000° C)

* Die hier aufgeführten Konstruktionen verfügen über europäische Klassifizierungen in der Feuerwiderstandsdauer von 60 Minuten (REI 60 bzw. REI 60-M). Informativ wird hier das in der Gültigkeit abgelaufene ABP mit aufgeführt. Die Konstruktionen können in Abstimmung mit entsprechenden Stellen z.B. im Rahmen von Brandschutzkonzepten bzw. vorhabenbezogener Bauartgenehmigungen Anwendung finden, oder auch im Zuge der Nachweisführung für die Neufassung der MHolzBauRL.

zul. Spannung ⁽¹⁴⁾ $\sigma_{c,0,d,fl}$	Flächenbe- zogene Masse	Luftschall- dämm-Maß R_w	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,f,w}$ ⁽¹²⁾	Brandschutz DIN EN 13501-2 DIN 4102	Brandschutznach- weis ⁽⁵⁾
[N/mm ²]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
7,5	80	k.A.	k.A.	R 60 (F60-B)	K-MPA-BS-240016*

Beplankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Roh- dichte	zul. Spannung ⁽¹⁴⁾ $\sigma_{c,0,d,fl}$	Flächenbe- zogene Masse	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznach- weis ⁽⁵⁾
[mm]	[mm]/[kg/m ³]	[N/mm ²]	[kg/m ²]		
innen 15 Gipsfaser	ohne	2,0	44	F 30-B	P-SAC02/III-1050
außen 11 Hardie® VL Plank	bzw. optional auf Anfrage				

zul. Spannung ⁽¹⁴⁾ $\sigma_{c,0,d,fl}$	Flächen- bezogene Masse	Luftschalldämm- Maß R_w (C; C_w)	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,f,w}$ ⁽¹²⁾	Brandschutz DIN EN 13501-2 DIN 4102	Brandschutznach- weis ⁽⁵⁾
[N/mm ²]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
2,5	117	51 (-1;-5) Pb.Nr.: 04-00187	-	REI 60-M (F 60-B)	KB 3.2/20-307-3* P-SAC02/III-1053*
gemäß ABP	≥ 143	51 (-1;-5) Pb.Nr.: 04-00187	≥ 63	F 90-B	auf Anfrage

1. Wände

1.12 Brettsperrholzwände (CLT/X-LAM) - tragend raumabschließend

fermacell® Gipsfaserplatten

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke [mm]	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾ Holzbauweise		Bepankung je Seite [mm]	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte [mm]/[kg/m ³]
			[mm]	[mm]		
1 HTM 11		≥ 100	≥ 80 (Brettsperrholz)		10	–
1 HTM 23		≥ 100	≥ 80 (Brettsperrholz)		10	–
1 HTM 28		≥ 116	≥ 80 (Brettsperrholz)		18	–
1 HTM 24		≥ 130	≥ 80 (Brettsperrholz)		2 x 12,5	–
1 HTM 21		≥ 145	≥ 120 (Brettsperrholz)		12,5	–
Variante 1 mit Federschiene		≥ 172	≥ 120 (Brettsperrholz)		12,5 (einseitig auf Federschiene)	Glaswolle
1 HTM 34		≥ 130	≥ 80 (Brettsperrholz)		2 x 12,5	–
1 HTM 32		≥ 145	≥ 120 (Brettsperrholz)		12,5	–
1 HTM 33		≥ 172	≥ 120 (Brettsperrholz)		12,5 (einseitig auf Federschiene)	Glaswolle
1 HTM 31		≥ 180	≥ 120 (Brettsperrholz)		2 x 15	–
1 HTM 41		≥ 156	≥ 120 (Brettsperrholz)		18	–
1 HTM 42		≥ 180	≥ 120 (Brettsperrholz)		2 x 15	–

* Berechnung nach Bauakustiksoftware INSUL, Version v.9.0.8.

** rechnerisch nach EN12354-1:2000, S. 141

*** Die hier aufgeführten Bauteilklassifizierungen verfügen über einen europäischen Klassifizierungsbericht nach DIN EN 13501-2.

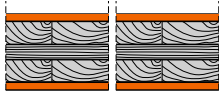
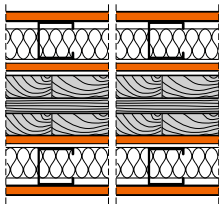
Informativ wird hier das in der Gültigkeit abgelaufene ABP mit aufgeführt. Die Konstruktionen können in Abstimmung mit entsprechenden Stellen z.B. im Rahmen von Brandschutzkonzepten bzw. vorhabenbezogener Bauartgenehmigungen Anwendung finden, oder auch im Zuge der Nachweisführung für die Neufassung der MHolzBauRL.

Tragfähigkeit	Flächenbezogene Masse	Luftschalldämm-Maß R_w (C; C_w)	Schall-Längsdämm-Maß $D_{n,f,w}$ ⁽¹²⁾	Brandschutz DIN EN 13501-2 (DIN 4102)	Brandschutznachweis ⁽⁵⁾
[kN/m]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
160	≥ 60	$R_w \geq 37$ (-1;-3)* Pb.-Nr.: 04-01031	–	REI30 (F 30-B)	KB: KB 3.2/19-354-3 (P-SAC02/III-939)***
40	≥ 60	$R_w \geq 37$ (-1;-3)* Pb.-Nr.: 04-01030	–	REI60 (F 60-B)	KB: KB 3.2/19-354-3 (P-SAC02/III-939)***
150	≥ 83	k.A.	–	REI60 (F 60-B)	KB 3.2/23-098-7
160	≥ 96	$R_w \geq 41$ (-1;-3)* Pb.-Nr.: 04-01029	–	REI60 (F 60-B)	KB: KB 3.2/19-354-4 (P-SAC02/III-939)***
200	≥ 87	≥ 40 (-1;-3)* Pb.-Nr.: 04-01028	–	REI60 (F 60-B)	KB: KB 3.2/19-279-3 (P-SAC02/III-939)***
200	≥ 89	$R_w \geq 53$ (-4;-11)* Pb.-Nr.: 04-01027	–	REI60 (F 60-B)	KB: KB 3.2/16-388-2 (P-SAC02/III-939)***
40	≥ 96	≥ 41 (-1;-3)* Pb.-Nr.: 04-01026	–	REI90 (F 90-B)	KB: KB 3.2/19-354-4 (P-SAC02/III-939)***
120	≥ 87	≥ 40 (-1;-3)* Pb.-Nr.: 04-01024	–	REI90 (F 90-B)	KB: KB 3.2/19-279-3 (P-SAC02/III-939)***
120	≥ 89	$R_w \geq 53$ (-4;-11)* Pb.-Nr.: 04-01023	–	REI90 (F 90-B)	KB: KB 3.2/16-388-2 (P-SAC02/III-939)***
200	≥ 129	≥ 44 (-1;-3)* Pb.-Nr.:01-01021	–	REI90 (F 90-B)	KB: KB 3.2/15-369-4 (P-SAC02/III-939)***
120	≥ 100	≥ 41 (-1;-2)* Pb.-Nr.:01-01022	–	REI120 (F 120-B)	KB: KB 3.2/15-369-1 (P-SAC02/III-939)***
150	≥ 129	≥ 44 (-1;-3)* Pb.-Nr.:01-01021	–	REI120 (F 120-B)	KB: KB 3.2/15-369-4 (P-SAC02/III-939)***

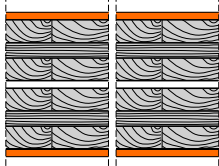
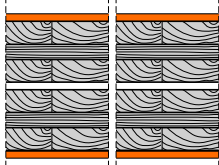
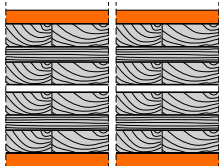
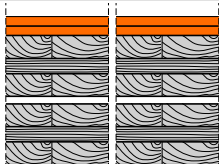
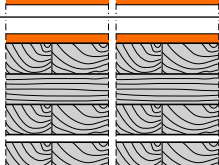
1. Wände

1.12 Brettsperrholzwände (CLT/X-LAM) - tragend raumabschließend

fermacell® Firepanel A1

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Beplankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzbauweise			
		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 HTM 21 A1		≥ 100	≥ 80 mm (Brettsperrholz)		10	-
1 HTM 41 A1		≥ 235	≥ 80 mm (Brettsperrholz)		12,5 (CW50) 10	40/40

fermacell® Gipsfaserplatten - zweischalig

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Beplankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			Holzbauweise			
		[mm]	[mm]		[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 HTM 12		≥ 190	≥ 2 x 80 mm (Brettsperrholz) 10 mm Luftzwischenraum 100 mm Luftzwischenraum		10	- 80/18
1 HTM 25		≥ 190	≥ 2 x 80 mm (Brettsperrholz) 10 mm Luftzwischenraum 100 mm Luftzwischenraum		10	- 80/18
1 HTM 29		≥ 206	≥ 2 x 80 mm (Brettsperrholz) 10 mm Luftzwischenraum 100 mm Luftzwischenraum		18	- 80/18
1 HTM 26		≥ 220	≥ 2 x 80 mm (Brettsperrholz) 10 mm Luftzwischenraum 100 mm Luftzwischenraum		2 x 12,5	- 80/18
1 HTM 27		≥ 275	≥ 2 x 120 mm (Brettsperrholz) 10 mm Luftzwischenraum 100 mm Luftzwischenraum		12,5	- 80/18

* Berechnung nach Bauakustiksoftware INSUL, Version v.9.0.8.

** Die hier aufgeführten Bauteilklassifizierungen verfügen über einen europäischen Klassifizierungsbericht nach DIN EN 13501-2.

Informativ wird hier das in der Gültigkeit abgelauene ABP mit aufgeführt. Die Konstruktionen können in Abstimmung mit entsprechenden Stellen z.B. im Rahmen von Brandschutzkonzepten bzw. vorhabenbezogener Bauartgenehmigungen Anwendung finden, oder auch im Zuge der Nachweisführung für die Neufassung der MHolzBauRL.

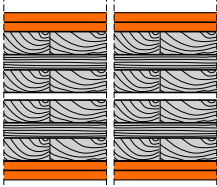
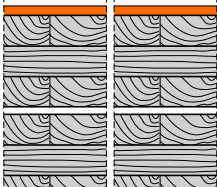
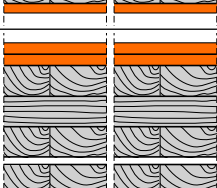
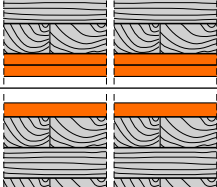
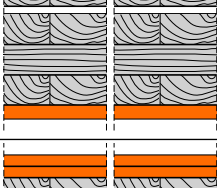
Tragfähigkeit	Flächenbezogene Masse	Luftschalldämm-Maß R_w (C; C_w)	Schall-Längsdämm-Maß $D_{n,f,w}$ ⁽¹²⁾	Brandschutz DIN EN 13501-2 (DIN 4102)	Brandschutznachweis ⁽⁶⁾
[kN/m]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
45	≥61	$R_w \geq 37$ (-1;-3)* Pb.-Nr.: 04-01020	–	REI60 (F 60-B)	KB: CR CSI1958FR (P-SAC02/III-939)**
45	≥95	$R_w \geq 71$ (-6;-14)* Pb.-Nr.: 04-01019	–	REI120 (F 120-B)	KB: CR CSI1959FR (P-SAC02/III-939)**

Tragfähigkeit	Flächenbezogene Masse	Luftschalldämm-Maß R_w (C; C_w)	Schall-Längsdämm-Maß $D_{n,f,w}$ ⁽¹²⁾	Brandschutz DIN EN 13501-2 (DIN 4102)	Brandschutznachweis ⁽⁶⁾
[kN/m]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
160 je Wandschale	≥96	$R_w \geq 49$ (-3;-11)* Pb.-Nr.: 04-01017 <hr/> $R_w \geq 69$ (-2;-6)* Pb.- Nr.: 04-01018	–	REI30 (F 30-B)	KB: KB 3.2/19-354-3 (P-SAC02/III-939)**
40 je Wandschale	≥96	$R_w \geq 49$ (-3;-9)* Pb.-Nr.: 01-01015 <hr/> $R_w \geq 69$ (-2;-6)* Pb.- Nr.: 04-01016	–	REI60 (F 60-B)	KB: KB 3.2/19-354-3 (P-SAC02/III-939)**
150 je Wandschale	≥121	k.A. <hr/> k.A.	–	REI60 (F 60-B)	KB 3.2/23-098-7
160 je Wandschale	≥132	$R_w \geq 54$ (-3;-11)* Pb.-Nr.: 04-01014 <hr/> $R_w = 74,5$ (-2;-4) Pb.- Nr.: 04-00961	–	REI60 (F 60-B)	KB: KB 3.2/19-354-4 (P-SAC02/III-939)**
200 je Wandschale	≥143	$R_w \geq 55$ (-5;-12)* Pb.Nr.: 04-01012 <hr/> $R_w \geq 75$ (-2;-6)* Pb.- Nr.: 04-01013	–	REI60 (F 60-B)	KB: KB 3.2/19-279-3 (P-SAC02/III-939)**

1. Wände

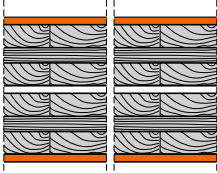
1.12 Brettsperrholzwände (CLT/X-LAM)

fermacell® Gipsfaserplatten - zweischalig

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Beplankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			[mm]	Holzbauweise		
1 HTM 35		≥ 220	≥ 2 x 80 mm (Brettsperrholz) 10 mm Luftzwischenraum	100 mm Luftzwischenraum	2 x 12,5	- <hr/> 80/18
1 HTM 36		≥ 275	≥ 2 x 120 mm (Brettsperrholz) 10 mm Luftzwischenraum	100 mm Luftzwischenraum	12,5	- <hr/> 80/18
1 HTM 37		≥ 310	≥ 2 x 120 mm (Brettsperrholz) 10 mm Luftzwischenraum	100 mm Luftzwischenraum	2 x 15	- <hr/> 80/18
1 HTM 43		≥ 286	≥ 2 x 120 mm (Brettsperrholz) 10 mm Luftzwischenraum	100 mm Luftzwischenraum	18	- <hr/> 80/18
1 HTM 44		≥ 310	≥ 2 x 120 mm (Brettsperrholz) 10 mm Luftzwischenraum	100 mm Luftzwischenraum	2 x 15	- <hr/> 80/18

* Berechnung nach Bauakustiksoftware INSUL, Version v.9.0.8.

fermacell® Firepanel A1 - zweischalig

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾		Beplankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
			[mm]	Holzbauweise		
1 HTM 22 A1		≥ 100	≥ 2 x 80 mm (Brettsperrholz) 10 mm Luftzwischenraum	100 mm Luftzwischenraum	10	- <hr/> 80/18

* Berechnung nach Bauakustiksoftware INSUL, Version v.9.0.8.

Tragfähigkeit	Flächenbezogene Masse	Luftschalldämm-Maß R_w (C; C_w)	Schall-Längsdämm-Maß $D_{n,f,w}$ ⁽¹²⁾	Brandschutz DIN EN 13501-2 (DIN 4102)	Brandschutznachweis ⁽⁵⁾
[kN/m]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
40 je Wandschale	≥ 132	$R_w \geq 54$ (-4;-11)* Pb.- Nr.: 04-01011 <hr/> $R_w = 74,5$ (-2;-4) Pb.- Nr.: 04-00961	–	REI90 (F 90-B)	KB: KB 3.2/19-354-4 (P-SAC02/III-939)
120 je Wandschale	≥ 143	$R_w \geq 55$ (-5;-12)* Pb.- Nr.: 04-01008 <hr/> $R_w \geq 75$ (-2;-6)* Pb.- Nr.: 04-01009	–	REI90 (F 90-B)	KB: KB 3.2/19-279-3 (P-SAC02/III-939)
200 je Wandschale	≥ 185	$R_w \geq 60$ (-5;-13)* Pb.- Nr.: 04-01007 <hr/> $R_w = 74,5$ (-2;-4) Pb.- Nr.: 04-00961	–	REI90 (F 90-B)	KB: KB 3.2/15-369-4 (P-SAC02/III-939)
120 je Wandschale	≥ 100	$R_w \geq 57$ (-5;-12)* Pb.-Nr.: 04-01006 <hr/> $R_w \geq 77$ (-2;-6)* Pb.- Nr.: 04-01010	–	REI120 (F 120-B)	KB: KB 3.2/15-369-1 (P-SAC02/III-939)
150 je Wandschale	≥ 185	$R_w \geq 60$ (-6;-15)* Pb.- Nr.: 04-01003 <hr/> $R_w = 74,5$ (-2;-4) Pb.- Nr.: 04-00961	–	REI120 (F 120-B)	KB: KB 3.2/15-369-4 (P-SAC02/III-939)

Tragfähigkeit	Flächenbezogene Masse	Luftschalldämm-Maß R_w (C; C_w)	Schall-Längsdämm-Maß $D_{n,f,w}$ ⁽¹²⁾	Brandschutz DIN EN 13501-2 (DIN 4102)	Brandschutznachweis ⁽⁵⁾
[kN/m]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
45 je Wandschale	≥ 97	$R_w \geq 49$ (-3;-9)* Pb.-Nr.: 04-01004 <hr/> $R_w = 69$ (-2;-6)* Pb.- Nr.: 04-01005	–	REI60 (F 60-B)	KB: CR CSI1958FR (P-SAC02/III-939)

1. Wände

1.12 Brettsperrholzwände (CLT/X-LAM)

fermacell® Gipsfaserplatten - Brandwände - tragend raumabschließend

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾	Beplankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
4 HTM 21		≥ 130	≥ 80 (Brettsperrholz)	2 × 12,5	–
4 HTM 32		≥ 146	≥ 80 (Brettsperrholz)	15 + 18	–

*rechnerisch nach EN12354-1:2000, S. 28

fermacell® Gipsfaserplatten - Brandwände zweischalig

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾	Beplankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
		[mm]	[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
4 HTM 22		≥ 220	≥ 2 × 80 mm (Brettsperrholz) 10 mm Luftzwischenraum 100 mm Luftzwischenraum	2 × 12,5	– 80/10
4 HTM 31		≥ 236	≥ 2 × 80 mm (Brettsperrholz) 10 mm Luftzwischenraum 100 mm Luftzwischenraum	18 + 15	– 80/18

* Berechnung nach Bauakustiksoftware INSUL, Version v.9.0.8.

** Die hier aufgeführten Bauteilklassifizierungen verfügen über einen europäischen Klassifizierungsbericht nach DIN EN 13501-2.

Informativ wird hier das in der Gültigkeit abgelaufene ABP mit aufgeführt. Die Konstruktionen können in Abstimmung mit entsprechenden Stellen z.B. im Rahmen von Brandschutzkonzepten bzw. vorhabenbezogener Bauartgenehmigungen Anwendung finden, oder auch im Zuge der Nachweisführung für die Neufassung der MHolzBauRL.

Weitere Informationen

- tragende Holzstützen/tragende Unterzüge: Seite 128

Tragfähigkeit maximale Spannung $\sigma_{c,0,d,R90}$		Flächenbezogene Masse	Luftschalldämm- Maß R_w (C; C_w)	Schall-Längsdämm- Maß $D_{n,f,w}$ ⁽¹²⁾	Brandschutz DIN EN 13501-2 (DIN 4102)	Brandschutznach- weis ⁽⁶⁾
[N/mm ²]	[kN/m]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
–	150	≥96	$R_w=41$ (-1;-3)* Pb.- Nr.: 04-01029	–	REI 60-M F 60-B	KB 3.2/23-098-5
3,0	–	≥117	≥42* (-1;-2) Pb.- Nr.: 04-01002	≥61	REI 90-M	KB 3.2/16-325-1 (P-SAC02/III-949)**

Tragfähigkeit maximale Spannung $\sigma_{c,0,d,R90}$		Flächenbezogene Masse	Luftschalldämm- Maß R_w (C; C_w)	Schall-Längsdämm- Maß $D_{n,f,w}$ ⁽¹²⁾	Brandschutz DIN EN 13501-2 (DIN 4102)	Brandschutznach- weis ⁽⁶⁾
[N/mm ²]	[kN/m]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
–	150 je Wand- schale	≥132	$R_w \geq 54$ (-3;-11)* $R_w = 74,5$ (-2;-4) Pb.- Nr.: 04-00961	–	REI 60-M F 60-B	KB 3.2/23-098-5
3 je Wand- schale	–	≥152	$R_w \geq 56$ (-5;-13)* $R_w = 74,5$ (-2;-4) Pb.- Nr.: 04-00961	–	REI 90-M F 90-B	KB: 3.2/16-325-1 (P-SAC02/III-949)**

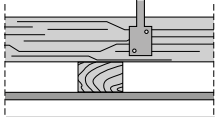
2. Decken/Dächer

2.1 Unterdecken für sich allein wirkend

fermacell® Gipsfaserplatten

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Deckengruppe Deckenbauart ⁽⁴⁷⁾	Brand- beanspruchung	Unterkonstruktion Material, Profile ⁽⁴³⁾	Konstruktions- höhe ⁽⁴⁴⁾	Abhängehöhe ⁽⁴⁵⁾
					[mm]	[mm]
2 H 13 ↑u		Unterdecke für sich allein wirkend	von unten	Holz 40/60 + 48/24	85	beliebig
2 H 23 ↑u		Unterdecke für sich allein wirkend	von unten	Holz 40/60 + 48/24	98	beliebig

fermacell® Powerpanel H₂O

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Deckengruppe Deckenbauart ⁽⁴⁷⁾	Brand- beanspruchung	Unterkonstruktion Material, Profile ⁽⁴³⁾	Konstruktions- höhe ⁽⁴⁴⁾	Abhängehöhe ⁽⁴⁵⁾
					[mm]	[mm]
2 H 01 H ₂ O		Unterdecke	ohne	Holz 40/60 + 60/40	113	beliebig

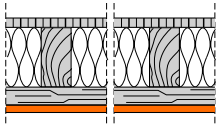
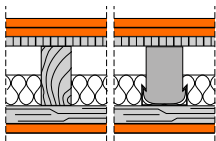
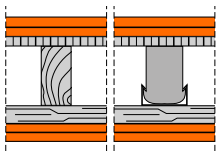
Bemplung	Bemplung Spannweite ⁽⁴⁶⁾	Mineralwolle Dicke/Rohdichte ⁽⁴¹⁾	Flächenbezogene Masse ⁽⁴⁹⁾	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁴²⁾
[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]	[kg/m ²]		
2 × 10	≤350	ohne	28	F 30-B	P-MPA-E-23-002
18 + 15	≤400	ohne	43	F 60-B	DIN 4102-4:2025-06

Bemplung	Bemplung Spannweite ⁽⁴⁶⁾	Mineralwolle Dicke/Rohdichte ⁽⁴¹⁾	Flächenbezogene Masse ⁽⁴⁹⁾	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁴²⁾
[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]	[kg/m ²]		
12,5 Powerpanel H ₂ O	<500	ohne bzw. mind. A 2 Dämmstoffe	18	-	-

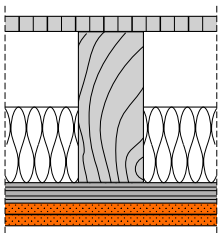
2. Decken/Dächer

2.2 Holzbalkendecken

fermacell® Gipsfaserplatten

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Deckengruppe Deckenbauart ⁽⁴⁷⁾	Brandbeanspruchung ⁽⁴⁸⁾	Unterkonstruktion Material, Profile ⁽⁴³⁾	Konstruktionshöhe ⁽⁴⁴⁾
					[mm]
2 H 12		Holzbalkendecke mit notwendiger oberer Beplankung	von unten	Holz 50/30	≥ 40 ≥ 40 ≥ 40
2 H 14		Holzbalkendecke mit notwendiger oberer Beplankung (+ 2 E 11 ⁽⁵¹⁾)	von unten / oben	Holz 48/24 alternativ Stahl CD 60 x 27 x 06	≥ 37 ≥ 39
2 H 21		Holzbalkendecke mit notwendiger oberer Beplankung (+ 2 E 22 ⁽⁵¹⁾)	von unten / oben	Holz 48/24 alternativ Stahl CD 60 x 27 x 06	45

fermacell® Firepanel A1

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Deckengruppe Deckenbauart ⁽⁴⁷⁾	Brandbeanspruchung ⁽⁴⁸⁾	Unterkonstruktion Material, Profile ⁽⁴³⁾	Konstruktionshöhe ⁽⁴⁴⁾
					[mm]
2 H 35 A1		Holzbalkendecke mit notwendiger oberer Beplankung*	von unten	Stahl CD 60 x 27 x 06**	≥ 57

* Ausführungsvarianten historische Bestandsdecken (F 90-B)

Zur Ertüchtigung von historischen Bestandsdecken können fermacell® Firepanel A1 Gipsfaserplatten Anwendung finden. Hierzu wird mit einer zweilagigen Bekleidung 2 x 15 mm fermacell® Firepanel A1 und entsprechender Unterkonstruktion die Bestandsdecke ertüchtigt. Die Grundlagen/Voraussetzungen für Ertüchtigung und Definition der historischen Bestandsdecken sind dem Gutachten GA-2017/099 i.V.m. dem ABP P-SAC-02/III-514 zu entnehmen.

** Alternative Unterkonstruktionsvarianten (Holz-UK bzw. Metall-UK)

Es besteht die Möglichkeit als Unterkonstruktion Grund- und Tragprofile aus Holz bzw. Metall zu verwenden. Die Grundlagen/Voraussetzungen für Verwendung der Unterkonstruktionen sind dem Gutachten GA-2017/099 i.V.m. dem ABP P-SAC-02/III-514 zu entnehmen.

*** Alternative Hohlraumdämmung

Es besteht die Möglichkeit als alternative Hohlraumdämmungen: Mineralwolle (Steinwolle / Glaswolle) bzw. normalentflammbare Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen zu verwenden. Die Grundlagen/Voraussetzungen für Verwendung der Hohlraumdämmung sind dem Gutachten GA-2017/099 i.V.m. dem ABP P-SAC-02/III-514 zu entnehmen.

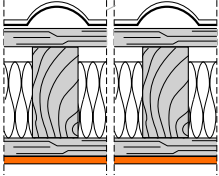
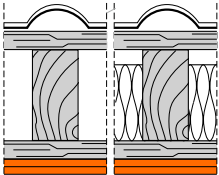
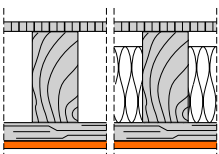
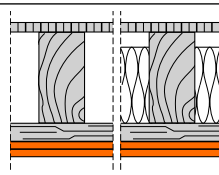
Beklankung	Beklankung Spannweite ⁽⁴⁶⁾	Hohlraumdämmung	Flächenbezogene Masse ⁽⁴⁹⁾	Brandschutz nach DIN 4102 / (DIN EN13501-2)	Brandschutznachweis ⁽⁴²⁾
[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]	[kg/m ²]		
10	≤330	100 (Glaswolle)	16	F 30-B	P-MPA-E-00-028 i.V.m. GA Nr. 210006940-2
12,5	≤330	100/50 (isofloc)	21	F 30-B	
12,5	≤330	100/60 (Homatherm)	22	F 30-B	
12,5	≤400	(brandschutz- technisch nicht notwendige) Dämmschicht	18	F 30-B	DIN 4102-4:2025-06
15	≤500		20		
2 × 12,5	≤400	ohne	54	F 60-B	DIN 4102-4:2025-06

Beklankung	Beklankung Spannweite ⁽⁴⁶⁾	Mineralwolle Dicke/Rohdichte ⁽⁴¹⁾	Flächenbezogene Masse ⁽⁴⁹⁾	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁴²⁾
[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]	[kg/m ²]		
2 × 15	625	100/30 STEICOzell™ (B2 Dämmstoff)***	40	F 90-B (REI 90)	KB 3.2/11-035-5 (P-SAC-02/III-514 i.V.m.GA-2017/099)

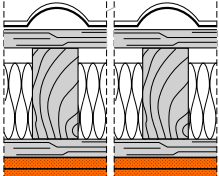
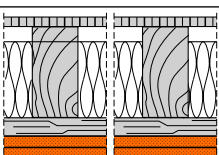
2. Decken/Dächer

2.3 Dachkonstruktionen

fermacell® Gipsfaserplatten

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Deckengruppe Deckenbauart ⁽⁴⁷⁾	Brandbeanspruchung ⁽⁴⁸⁾	Unterkonstruktion Material, Profile ⁽⁴³⁾	Konstruktionshöhe ⁽⁴⁴⁾
[mm]					
2 HD 11		Dach mit notwendiger harter Bedachung	von unten	Holz 50/30	40
		Dach mit notwendiger harter Bedachung	von unten	Holz 50/30	45
		Dach mit notwendiger harter Bedachung	von unten	Holz 50/30	45
2 HD 12		Dach mit nicht notwendiger oberer Beplankung	von unten	Holz 48/24	50
2 HD 13		Dach mit notwendiger oberer Beplankung	von unten	Holz 48/24	40
2 HD 21		Dach mit notwendiger oberer Beplankung	von unten	Holz 48/24	40

fermacell® Firepanel A1

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Deckengruppe Deckenbauart ⁽⁴⁷⁾	Brandbeanspruchung ⁽⁴⁸⁾	Unterkonstruktion Material, Profile ⁽⁴³⁾	Konstruktionshöhe ⁽⁴⁴⁾
[mm]					
2 HD 31 A1		Dachschrägen mit notwendiger harter Bedachung	von unten	Holz 60/40*	60
2 HD 32 A1		Dachschrägen mit notwendiger oberer Beplankung	von unten	Holz 60/40*	60

* Alternative Unterkonstruktionsvarianten (Holz-UK bzw. Metall-UK)

Es besteht die Möglichkeit als Unterkonstruktion Grund- und Tragprofile aus Holz bzw. Metall zu verwenden.

Die Grundlagen/Voraussetzungen für Verwendung der Unterkonstruktionen sind dem Gutachten GA-2017/099 i.V.m. dem ABP P-SAC-02/III-514 zu entnehmen.

** Hohlraumdämmung

Die Grundlagen/Voraussetzungen für Verwendung der Hohlraumdämmung sind dem Gutachten GA-2017/099 i.V.m. dem ABP P-SAC-02/III-514 zu entnehmen.

Bepankung	Bepankung Spannweite ⁽⁴⁶⁾	Mineralwolle Dicke/Rohdichte ⁽⁴¹⁾	Flächenbezogene Masse ⁽⁴⁹⁾	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁴²⁾
[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]	[kg/m ²]		
10	≤335	100 (Glaswolle)	17	F 30-B	P-MPA-E-00-28 i.V.m. Nr. 210006940-2
12,5	≤335	100/50 (isofloc)	21	F 30-B	
12,5	≤335	100/60 (Homatherm)	22	F 30-B	
2 × 12,5	≤500	ohne bzw. mind. B 2 Dämmstoffe erlaubt	35	F 30-B	DIN 4102-4:2025-06
12,5	≤400	ohne bzw. mind. B 2 Dämmstoffe erlaubt	19	F 30-B	DIN 4102-4:2025-06
2 × 12,5	≤400	ohne bzw. mind. B 2 Dämmstoffe erlaubt	35	F 60-B	DIN 4102-4:2025-06

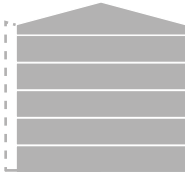
Bepankung	Bepankung Spannweite ⁽⁴⁶⁾	Mineralwolle Dicke/Rohdichte ⁽⁴¹⁾	Flächenbezogene Masse ⁽⁴⁹⁾	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁴²⁾
[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]	[kg/m ²]		
2 × 15	500	120/30** oder 160/Isover Ultimate**	42	F 90-B	KB 3.2/11-035-5 (P-SAC-02/III-514 i.V.m.GA-2017/099)
2 × 15	500	100/mind. B2 Dammstoff**	42	F 90-B	KB 3.2/11-035-5 (P-SAC-02/III-514 i.V.m.GA-2017/099)

3. Mehrgeschossiger Holzbau

3.1 Brandschutztechnisch wirksame Bekleidung

Mit Einführung Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise (MHolzBauRL) und Umsetzung in den Bundesländern in den Landesbauordnungen hat der Holzbau Einzug in den Mehrgeschossbau bis zur Gebäudeklasse 5 genommen.

Gebäudeklasse 4 (GK4)



Gebäudeklassen 4 - GK 4

(Anforderung an die Feuerwiderstandsdauer: 60 Minuten)

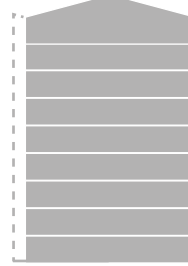
- Gebäude mit einer Höhe > 7 m bis ≤ 13 m (OKF)
- Nutzungseinheiten ≤ 400 m²

Anforderungen an die Feuerwiderstandsfähigkeit

(Verhalten im Brandfall)

- Nutzungseinheiten: > 200 m² bis ≤ 400 m²
→ hochfeuerhemmend
- Nutzungseinheiten: ≤ 200 m²
→ abweichend hochfeuerhemmend

Gebäudeklasse 5 (GK5)



Gebäudeklassen 5 - GK 5

(Anforderung an die Feuerwiderstandsdauer: 90 Minuten)

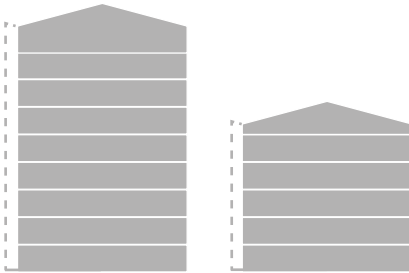
- Gebäude mit einer Höhe > 13 m bis ≤ 22 m
- Nutzungseinheiten ≤ 400 m²

Anforderungen an die Feuerwiderstandsfähigkeit

(Verhalten im Brandfall)

- Nutzungseinheiten: ≤ 400 m²
→ abweichend feuerbeständig
- Nutzungseinheiten: ≤ 200 m²
→ abweichend feuerbeständig
(gilt nur für Massivholzbauweise)

Außenseite der Außenwände in Gebäudeklasse 4 (GK4) und Gebäudeklasse 5 (GK5)



Anforderung

Die Außenseite von Außenwänden darf für:

- GK4 → hochfeuerhemmend
- GK4 → abweichend hochfeuerhemmend
- GK5 → abweichend feuerbeständig

Hinsichtlich der Anforderung an die Brandschutzbekleidung grundsätzlich reduziert und einlagig mit einer Schutzzeit von 30 Minuten ausgeführt werden.

→ t_{ch} mindestens 30 Minuten

Beispiel – Brandschutzbekleidung gem. MHolzBauRL

→ 18 mm fermacell® Gipsfaserplatte

Bei den jeweiligen Gebäudeklassen wird in Abhängigkeiten der Anforderungen aus den Landesbauordnungen die Forderung gestellt, dass sich die Tragkonstruktion (Holz) über einen definierten Zeitraum nicht entzünden darf. In diesem Zusammenhang ist von einer brandschutztechnisch wirksamen Bekleidung die Rede.

Anforderungen an die Baustoffe

In Abhängigkeit der Gebäudeklasse (Gebäudehöhe) und der Größe der Nutzungseinheiten werden die Anforderungen an die Baustoffe, die Bauteile und den Feuerwiderstand definiert.

Brandschutztechnisch wirksame Bekleidung - MHolzBauRL

- Plattendicke in Abhängigkeit der geforderten Schutzwirkung / Schutzzeit (t_{ch})

(Anforderung 2-lagige Ausführung-Innenwandbekleidung)

Ausführung der brandschutztechnisch wirksamen Bekleidung gem. MHolzBauRL

Raumseitige Beplankung/Bekleidung von Innenwänden

- 30 Minuten ($t_{ch,30}$) → 2 × 12,5 mm Gipsfaserplatten
alternativ
18 mm Gipsfaserplatten (+ 12 mm Holzwerkstoffplatten nach EN 13986)
- 60 Minuten ($t_{ch,60}$) → 2 × 15 mm Gipsfaserplatten
- 90 Minuten ($t_{ch,90}$) → 2 × 18 mm Gipsfaserplatten

Außenseitige Beplankung/Bekleidung von Außenwänden

- 30 Minuten ($t_{ch,30}$) → 18 mm Gipsfaserplatten

Dämmstoffanforderungen - MHolzBauRL

- Nichtbrennbarkeit
- Formstabilität/Schmelzpunkt ≥ 1000 °C nach DIN 4102-17
- Keine Neigung zum Glimmen nach ETA oder Prüfbericht nach EN 16733:2016

Anforderung an die Bauteile

In der klassischen Anforderung der hochfeuerhemmenden bzw. abweichend feuerbeständigen Bauteile wird neben der Klassifizierung des Bauteils von 60 Minuten bzw. 90 Minuten Feuerwiderstand somit ergänzend eine Anforderung an die Bekleidung gestellt. Brandschutztechnisch bietet sich hierzu neben der Beschreibung in der MHolzBauRL derzeit ein Prüfverfahren an, welches in der Praxis die brandschutztechnisch wirksame Bekleidung mit dem zugewiesenen t_{ch} Wert charakterisiert bzw. definiert.



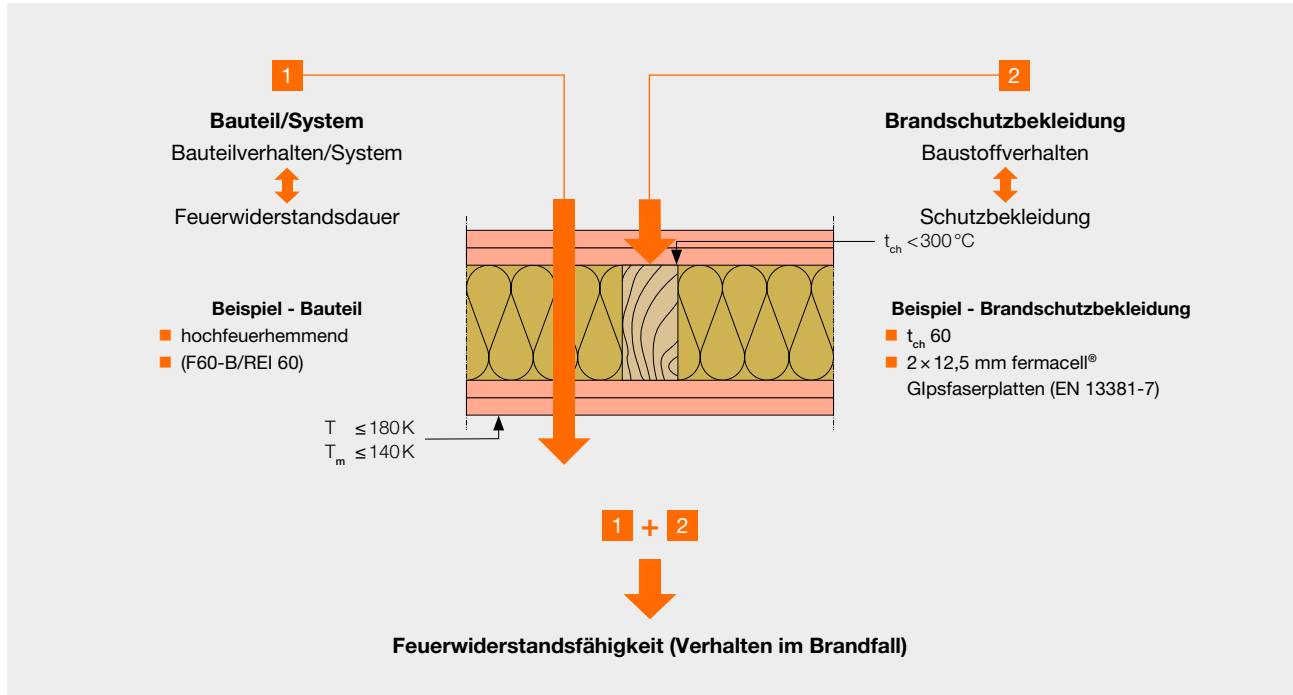
Der Ausschluss der Entzündung nach DIN EN 1995-1-2 für ein t_{ch} von 60 Minuten bzw. 90 Minuten, wobei die Ermittlung des t_{ch} nach der DIN EN 13381-7 (Prüfung an tragenden/belasteten Bauteilen) erfolgt. Hierbei wird der Beginn der Verkohlung als Zeitpunkt definiert, wenn an einer zuvor geschützten Holzoberfläche der Wert von 300 °C erreicht bzw. überschritten wird (EN13381-7; Abschnitt 3.1.18)

Brandschutztechnische wirksame Bekleidung mit fermacell® Gipsfaserplatten

Brandschutz- bekleidung - Wand DIN EN 13381-7	Beplankungen t_{ch}					
	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
Beplankungs- dicke	18	2 × 12,5	2 × 15	2 × 18	12,5 + 60 WDVS Capatect-WDVS A (Z-33.47-859)	12,5 + 60 Woodrock® Protect (60 × 40 Holz-UK)
	$t_{ch} = 40$ Min.	$t_{ch} = 64$ Min.	$t_{ch} = 75$ Min.	$t_{ch} = 112$ Min.	$t_{ch} > 120$ Min.	$t_{ch} > 120$ Min.

Feuerwiderstandsfähigkeit

Die Feuerwiderstandsfähigkeit beschreibt die Anforderungen im mehrgeschossigen Holzbau, welche an die die Systeme / Bauteile gefordert werden.



Beispiel Bauteil – hochfeuerhemmend (Gebäudeklasse 4) - Nutzungseinheit $\leq 400\text{m}^2$



Weitere Informationen

- <https://www.fermacell.de/de/holzbau/musterholzbaurichtlinie>

TECHNISCHE INFORMATION

fermacell® und Hardie®

- Lösungen für den mehrgeschossigen Holzbau
- M-HolzBauFL (09/2024)

Technische Daten

- Abmessungen
- Anforderungen an die Bauteile
- Anforderungen an die Bauteile
- Anforderungen an die Bauteile
- Anforderungen an die Bauteile
- Anforderungen an die Bauteile

fermacell®

Weitere Informationen

- https://jameshardieeurope.my.salesforce.com/sfc/p/#200000000AOI/a/Tf000001q71d/3EYI0cMjstuQn-py7nTF6SA91Lfr.NGCMOTZsYi_pdig

3. Mehrgeschossiger Holzbau

3.2 abweichend hochfeuerhemmend

Innenwand – tragend raumabschließend

Kurzbezeichnung	10 HT 21-401	10 HT 21-402	10 HT 21-400 LVL
Systemzeichnung			
Wanddicke [mm]	≥ 200	≥ 140	≥ 140
Unterkonstruktion [mm]			Kerto®
Holzständer	60 × 140	60 × 80	45 × 140 LVL S-beam
Querhölzer	60 × 140	60 × 80	45 × 140 GLVL Q-panel
Beplankung je Seite [mm]	18 fermacell® + 12 OSB	18 fermacell® + 12 OSB	18 fermacell® + 12 OSB
Mineralwolle [mm]	140	80	140 ULTIMATE ZKF-034
zul. Spannung $\sigma_{c,d,fl,0}$ [N/mm]*	2,0	1,6	6,0
Flächenbezogene Masse [kg/m²]	73	66	68
Brandschutznachweis [DIN EN 13501-2]	KB 3.2/14-045-12	KB 3.2/15-228-4	KB 3.2/21-282-2

* $\sigma_{c,d,fl,0}$ bereits abgemindert gem. MHolzBauRL - Anhang 1; A1.2

Außenwand – tragend raumabschließend

Kurzbezeichnung	10 HA 21-401	10 HA 25-202	10 HA 28-202 LVL
Systemzeichnung			
Wanddicke [mm]	≥ 188	≥ 192	≥ 283
Unterkonstruktion [mm]			Kerto®
Holzständer	60 × 140	60 × 140	45 × 140 LVL S-beam
Querhölzer	60 × 140	60 × 140	45 × 140 GLVL Q-panel
Beplankung je Seite [mm]	[Innen] 18 fermacell® + 12 OSB	[Innen] 18 fermacell® + 12 OSB	[Innen] 18 fermacell® + 12 OSB
	[Außen] 18 fermacell® + Wetterschutzsystem Bsp. Hardie® VL Plank	[Außen] 12,5 fermacell® + 60 WDVS (StoTherm Mineral L)	[Außen] 12,5 fermacell® + 60 Woodrock® Protect + Vertikallattung 60 × 40
Mineralwolle [mm]	140	140	140 ULTIMATE ZKF-034
zul. Spannung $\sigma_{c,d,fl,0}$ [N/mm]*	2,0	2,0	6,0
Flächenbezogene Masse [kg/m²]	65 Gewicht ohne Fassadensystem)	77	64
Brandschutznachweis [DIN EN 13501-2]	KB 3.2/14-045-12	KB 3.2/14-045-12 KB 3.2/16-175-1 KB PCA10161	KB 3.2/21-282-2 KB K-2103-628-22 KB 3.2/24-125-3

* $\sigma_{c,d,fl,0}$ bereits abgemindert gem. MHolzBauRL - Anhang 1; A1.2

3. Mehrgeschossiger Holzbau

3.3 hochfeuerhemmend

Innenwand – tragend raumabschließend

(zweischalig)

Kurzbezeichnung	10 HT 21-201	10 HT 21-200 LVL	10 HT 21-201 LVL	10 HT 21-205
Systemzeichnung				
Wanddicke [mm]	≥ 130	≥ 130	≥ 170	≥ 220
Unterkonstruktion [mm]		STEICO™	STEICO™	
Holzständer	60 × 80	57 × 80 STEICO™ LVL R	45 × 120 STEICO™ LVL R	2 × 60 × 80
Querhölzer	60 × 80	60 × 80 STEICO™ GLVL R	45 × 140 STEICO™ GLVL R	(ca. 10mm Abstand)
Beplankung je Seite [mm]	2 × 12,5 fermacell®	2 × 12,5 fermacell®	2 × 12,5 fermacell®	2 × 12,5 fermacell®
Mineralwolle [mm]	80	80	120	170
zul. Spannung $\sigma_{c,d,fl,0}$ [N/mm]*	2,0	6,0	6,0	2,0
Flächenbezogene Masse [kg/m ²]	67	66	69	76
Brandschutznachweis [DIN EN 13501-2]	KB 3.2/14-045-9 KB 3.2/24-140-3	KB PK2-02-23-005-E-0 KB 3.2/24-140-3	KB 3.2/21-174-2-r1 KB 3.2/24-140-3	KB 3.2/18-010-5 KB 3.2/24-140-3

* $\sigma_{c,d,fl,0}$ bereits abgemindert gem. MHolzBauRL - Anhang 1; A1.2




Innenwand – tragend nicht raumabschließend

Brandwand

Kurzbezeichnung	10 HT 21-200	10 HT 21-300 LVL	12 HT 21-200
Systemzeichnung			
Wanddicke [mm]	≥ 150	≥ 180	≥ 266
Unterkonstruktion [mm]		STEICO™	
Holzständer	60 × 100	57 × 120 STEICO™ LVL R	80 × 180 (a ≤ 312,5mm)
Querhölzer	60 × 100	57 × 120 STEICO™ GLVL R	80 × 180
Beplankung je Seite [mm]	2 × 12,5 fermacell®	2 × 15 fermacell®	2 × 12,5 fermacell® + 18mm OSB
Mineralwolle [mm]	100	120	180
zul. Spannung $\sigma_{c,d,fl,0}$ [N/mm]*	2,0	6,0	2,0
Flächenbezogene Masse [kg/m ²]	69	81	117
Brandschutznachweis [DIN EN 13501-2]	KB K-2104/156/23 KB 3.2/24-140-3	KB K-MPA-BS-240016	KB 3.2/20-307-3 KB 3.2/24-140-3

* $\sigma_{c,d,fl,0}$ bereits abgemindert gem. MHolzBauRL - Anhang 1; A1.2

Außenwand – tragend raumabschließend

Kurzbezeichnung	10 HA 21-201	10 HA 21-201 LVL	10 HA 25-201
Systemzeichnung			
Wanddicke [mm]	≥ 150	≥ 180	≥ 187
Unterkonstruktion [mm]		STEICO™	
Holzständer	60 × 140	45 × 140 LVL R	60 × 80
Querhölzer	60 × 140	60 × 140 GLVL R	60 × 80
Beplankung je Seite [mm]	[Innen] 2 × 12,5 fermacell®	[Innen] 2 × 12,5 fermacell®	[Innen] 2 × 12,5 fermacell®
	[Außen] 18 fermacell® + Wetterschutzsystem Bsp. Hardie® VL Plank	[Außen] 18 fermacell® + Wetterschutzsystem Bsp. Hardie® VL Plank	[Außen] 12,5 fermacell® + 60 WDVS (StoTherm Mineral L)
Mineralwolle [mm]	140	140	80
zul. Spannung $\sigma_{c,d,fl,0}$ [N/mm]*	2,0	6,0	2,0
Flächenbezogene Masse [kg/m²]	66	62	70
Brandschutznachweis [DIN EN 13501-2]	KB 3.2/14-045-9 KB 3.2/14-045-12 KB 3.2/24-140-3	KB 3.2/21-174-2-r1 KB 3.2/21-282-2 KB 3.2/24-140-3	KB 3.2/14-045-9 KB 3.2/16-175-1 KB PCA10161 KB 3.2/24-140-3

* $\sigma_{c,d,fl,0}$ bereits abgemindert gem. MHolzBauRL - Anhang 1; A1.2

Kurzbezeichnung	10 HA 27-201	10 HA 28-201	10 HA 28-201 LVL
Systemzeichnung			
Wanddicke [mm]	≥ 187	≥ 258	≥ 263
Unterkonstruktion [mm]			STEICO™
Holzständer	60 × 80	60 × 120	45 × 120 LVL R
Querhölzer	60 × 80	60 × 120	60 × 120 GLVL R
Beplankung je Seite [mm]	[Innen] 2 × 12,5 fermacell®	[Innen] 2 × 12,5 fermacell®	[Innen] 2 × 12,5 fermacell®
	[Außen] 12,5 fermacell® + 60 Caparol® WDVS (Capatect®-WDVS A, geklebt/gedübelt) (Mineralwollplatte)	[Außen] 12,5 fermacell® + 60 Woodrock® Protect + Vertikallattung 60 × 40	[Außen] 12,5 fermacell® + 60 Woodrock® Protect + Vertikallattung 60 × 40
Mineralwolle [mm]	80	120	120
zul. Spannung $\sigma_{c,d,fl,0}$ [N/mm]*	2,0	2,0	6,0
Flächenbezogene Masse [kg/m²]	70	67	64
Brandschutznachweis [DIN EN 13501-2]	KB 3.2/14-045-9 KB 3.2/25-179-3 KB 3.2/24-140-3	KB 3.2/14-045-9 KB K-2103-628-22 KB 3.2/24-140-3 KB 3.2/24-125-3	KB 3.2/21-174-2-r1 KB K-2103-628-22 KB 3.2/24-140-3 KB 3.2/24-125-3

* $\sigma_{c,d,fl,0}$ bereits abgemindert gem. MHolzBauRL - Anhang 1; A1.2

3. Mehrgeschossiger Holzbau

3.4 abweichend feuerbeständig

Innenwand – tragend raumabschließend

(zweischalig)

Kurzbezeichnung	10 HT 31-401	10 HT 31-400 LVL	10 HT 31-405
Systemzeichnung			
Wanddicke [mm]	≥212	≥212	≥242
Unterkonstruktion [mm]		STEICO™	
Holzständer	60 × 140	45 × 140 STEICO™ LVL R	2 × 60 × 80
Querhölzer	60 × 140	60 × 140 STEICO™ GLVL R	(ca. 10 mm Abstand)
Beplankung je Seite [mm]	2 × 18 fermacell®	2 × 18 fermacell®	2 × 18 fermacell®
Mineralwolle [mm]	140	140 ULTIMATE ZKF-034	170
zul. Spannung $\sigma_{c,d,fi,0}$ [N/mm]*	1,6	6,0	2,0
Flächenbezogene Masse [kg/m²]	99	96	102
Brandschutznachweis [DIN EN 13501-2]	KB 3.2/14-045-11	KB 3.2/22-138-3	KB 3.2/14-045-10

* $\sigma_{c,d,fi,0}$ bereits abgemindert gem. MHolzBauRL - Anhang 1; A1.2

Innenwand – tragend nicht raumabschließend

Kurzbezeichnung	10 HT 31-400
Systemzeichnung	
Wanddicke [mm]	≥192
Unterkonstruktion [mm]	
Holzständer	60 × 120
Querhölzer	60 × 120
Beplankung je Seite [mm]	2 × 18 fermacell®
Mineralwolle [mm]	120
zul. Spannung $\sigma_{c,d,fi,0}$ [N/mm]*	2,0
Flächenbezogene Masse [kg/m²]	97
Brandschutznachweis [DIN EN 13501-2]	KB K-2100/799/18

* $\sigma_{c,d,fi,0}$ bereits abgemindert gem. MHolzBauRL - Anhang 1; A1.2

Außenwand – tragend raumabschließend

Kurzbezeichnung	10 HA 31-402	10 HA 31-400 LVL	10 HA 37-201	10 HA 38-200 LVL
Systemzeichnung				
Wanddicke [mm]	≥254	≥212	≥298	≥289
Unterkonstruktion [mm]		STEICO™		STEICO™
Holzständer	60 × 200	45 × 140 STEICO™ LVL R	60 × 180	45 × 140 STEICO™ LVL R
Querhölzer	60 × 200	60 × 140 STEICO™ GLVL R	60 × 180	60 × 140 STEICO™ GLVL R
Bepankung je Seite [mm]	[Innen] 2 × 18 fermacell® [Außen] 18 fermacell® + Wetterschutzsystem Bsp. Hardie® Architectural Panel	[Innen] 2 × 18 fermacell® [Außen] 2 × 18 fermacell® + Wetterschutzsystem Bsp. Hardie® Architectural Panel	[Innen] 2 × 18 fermacell® [Außen] 12,5 fermacell® + 60 Caparol® WDVS (Capatect®-WDVS A, geklebt/gedübelt) (Mineralwolleplatte)	[Innen] 2 × 18 fermacell® [Außen] 2 × 18 fermacell® + 60 Woodrock® Protect +Vertikallattung 60 × 40
Mineralwolle [mm]	200	140	180	140
zul. Spannung $\sigma_{c,d,fl,0}$ [N/mm]*	1,6	6,0	2,04	6,0
Flächenbezogene Masse [kg/m²]	85	96	94	79
Brandschutznachweis [DIN EN 13501-2]	KB 3.2/25-124-2	KB 3.2/22-138-3	KB 3.2/22-050-8 KB 3.2/24-179-3	KB 3.2/22-138-3 KB K-2103-628-22 KB 3.2/24-125-3

* $\sigma_{c,d,fl,0}$ bereits abgemindert gem. MHolzBauRL - Anhang 1; A1.2

3.5 Brettsperrholz / CLT – tragend

Kurzbezeichnung	10 HTM 28 (≤200 m²)	10 HTM 22 (≤200 m²)	12 HTM 21 (≤400 m²)	10 HTM 39 (≤200 m²)
Systemzeichnung				
	abweichend hochfeuerhemmend ▪ raumabschließend	abweichend hochfeuerhemmend ▪ nicht raumabschließend	hochfeuerhemmend ▪ Brandwand raumabschließend	abweichend feuerbeständig ▪ nicht raumabschließend
Wanddicke [mm]	≥116	≥156	≥130	≥196
CLT [mm]	≥80	≥120	≥80	≥160
Bepankung je Seite [mm]	18 fermacell®	18 fermacell®	2 × 12,5 fermacell®	18 fermacell®
Last [kN/m]*	≤120	≤120	≤120	≤120
Flächenbezogene Masse [kg/m²]	≥83	≥100	≥96	≥119
Brandschutznachweis [DIN EN 13501-2]	KB 3.2/23-098-7	KB K-MPA-BS-260002	KB 3.2/23-098-5 KB 3.2/24-140-3	KB K-MPA-BS-260003


* Last [kN/m] bereits abgemindert gem. MHolzBauRL – Anhang 1; A1.2

1. Fassadenbekleidung


Hardie® Plank Fassadenbekleidung

Systemzeichnung	Plattendicke	mögliche Unterkonstruktionen	Baustoffklasse Bekleidung	Zulassung	mögliche Verlegearten
	[mm] 8	Holz	Nichtbrennbar, A2-s1,d0	nicht erforderlich	Stülp Schalung, Boden-Deckel-Schalung und mit offener Fuge

Hardie® VL Plank Fassadenbekleidung

Systemzeichnung	Plattendicke	mögliche Unterkonstruktionen	Baustoffklasse Bekleidung	Zulassung	mögliche Verlegearten
	[mm] 11	Holz	Nichtbrennbar, A2-s1,d0	nicht erforderlich	Nut- und Federsystem mit nicht sichtbarer Befestigung

Hardie® Panel & Hardie® Architectural Panel Fassadenbekleidung

Systemzeichnung	Plattendicke	mögliche Unterkonstruktionen	Baustoffklasse Bekleidung	Zulassung	mögliche Verlegearten
	[mm] 8	Holz und Aluminium	Nichtbrennbar, A2-s1,d0	Z-31.4-193	mit offener Fuge

1. Brandschutz

1.1 Brandschutznachweis / Rohdeckentypen

fermacell® Estrichelemente sowie fermacell® Powerpanel TE Estrichelemente und fermacell® Therm25™ Elemente ermöglichen die Verbesserung der brand-schutztechnischen Klassifizierung von Rohdeckenaufbauten der unterschiedlichsten Deckentypen. Klassifizierungen von F 30 bis F 90 sind bereits durch den Einsatz eines einzigen fermacell® Gipsfaser Estrichelementes bzw. eines schlanken Systemaufbau des fermacell® Powerpanel TE Estrichelementes und dem System mit fermacell® Therm25™ Elementen auf den entsprechenden Rohdeckentypen realisierbar.

Durch die Kombinationsmöglichkeiten mit ergänzenden Materialien, z. B. der fermacell™ Ausgleichsschüttung oder einer zusätzlichen Lage fermacell® Gipsfaserplatten kann der Brandschutz wesentlich verbessert werden.

Nachweise:

fermacell® Gipsfaser Estrichelemente P-3981/9177-MPA BS in Verbindung mit GA-2021/037.

fermacell® Therm25™ Elemente P-MPA-BS-250033.

fermacell® Powerpanel TE Estrichelement P-3282/706/07-MPA BS in Verbindung mit GA-2022/054.

Brandschutztechnische Verbesserung von Rohdeckentypen*












Massivdecken	Holzbalkendecken mit oberer Beplankung	Holzbalkendecken mit tragfähigem, niveaugleichem Einschub	Stahltrapezprofile	Stahlträgerdecken
<p>Massivdecke Mindestdeckendicke -F 60: 80 mm -F 90: 100 mm -F 120: 120 mm</p>	<p>Variante 1: Obere Abdeckungen aus Holz/Holzwerkstoff - Möglichkeiten: Hobeldielen (d ≥ 27 mm), Spanplatten (r ≥ 600 kg/m³, d ≥ 22 mm), OSB-Platten (r ≥ 550 kg/m³, d ≥ 22 mm), Sperrholzplatten (r ≥ 530 kg/m³, d ≥ 24 mm) jeweils mit Nut- und Federverbindung</p> <p>Variante 2: Obere Abdeckungen aus Holz/Holzwerkstoff - Möglichkeiten: Hobeldielen (d ≥ 21 mm/24 mm**), Spanplatten (r ≥ 600 kg/m³, d ≥ 16 mm/18 mm**), OSB-Platten (r ≥ 550 kg/m³, d ≥ 18 mm), Sperrholzplatten (r ≥ 530 kg/m³, d ≥ 18 mm) jeweils mit Nut- und Federverbindung</p>		<p>zusätzliche Schicht oberhalb der Stahltrapezprofile erforderlich z.B.: Hobeldielen mit N+F (d ≥ 21 mm), Holzwerkstoffplatten mit N+F (r ≥ 600 kg/m², d ≥ 16 mm), fermacell® Powerpanel H₂O (d ≥ 12,5 mm) oder fermacell® Gipsfaserplatten (d ≥ 10 mm)</p>	<p>oberseitige Tragschicht z.B.: Beton (d ≥ 80 mm), Hobeldielen mit N+F (d ≥ 21 mm), Spanplatten mit N+F (r ≥ 600 kg/m³, d ≥ 16 mm), OSB-Platten mit N+F (r ≥ 550 kg/m³, d ≥ 18 mm), Sperrholzplatten mit N+F (r ≥ 530 kg/m³, d ≥ 18 mm)</p>

* Die Rohdecken einschließlich ihrer tragenden und aussteifenden Bestandteile sind in Abhängigkeit der aufzunehmenden Flächenlasten für den Gebrauchszustand zu dimensionieren.

** Nur bei Holzbalkendecken mit tragfähigem, niveaugleichem Einschub

1. Brandschutz

1.2 fermacell® Estrichelemente

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Brandschutz ohne weitere Schichten*	Ausführungsvarianten für ergänzende Schichten*			
			fermacell® Gipsfaserplatte ≥ 10 mm	fermacell™ Ausgleichschüttung	fermacell™ Gebundene Schüttung T	fermacell™ Estrichwabe mit Wabenschüttung
			oberhalb	≥ 20 mm	≥ 40 mm	≥ 30 mm
			unterhalb	≥ 30 mm ≥ 60 mm	≥ 60 mm	
2 E 11	 2 x 10 mm Gipsfaserplatte	F 60	F 90** (F60) F 60	F 60 F 90 F 120	F 90 F 120	F 120
2 E 31	 2 x 10 mm Gipsfaserplatte + 10 mm Holzfaser	F 90** (F 60)	F 120 F 120	F 60 F 90 F 120	F 90 F 120	F 120
2 E 32	 2 x 10 mm Gipsfaserplatte + 10 mm Mineralwolle	F 90** (F 60)	F 120 F 120	F 60 F 90 F 120	F 90 F 120	F 120
2 E 13	 2 x 10 mm Gipsfaserplatte + 20 mm Polystyrol-Hartschaum	F 60	F 90** (F60) F 60	F 60 F 90 F 120	F 90 F 120	F 120
2 E 14	 2 x 10 mm Gipsfaserplatte + 30 mm Polystyrol-Hartschaum	F 60	F 90** (F60) F 60	F 60 F 90 F 120	F 90 F 120	F 120
2 E 22	 2 x 12,5 mm Gipsfaserplatte	F 60	F 90 F 60	F 60 F 90 F 120	F 90 F 120	F 120
2 E 33	 2 x 12,5 mm Gipsfaserplatte + 10 mm Holzfaser	F 90	F 120 F 120	F 60 F 90 F 120	F 90 F 120	F 120
2 E 34	 2 x 12,5 mm Gipsfaserplatte + 10 mm Mineralwolle	F 90	F 120 F 120	F 60 F 90 F 120	F 90 F 120	F 120
2 E 35	 2 x 12,5 mm Gipsfaserplatte + 20 mm Mineralwolle	F 90	F 120 F 120	F 60 F 90 F 120	F 90 F 120	F 120
2 E 16	 2 x 10 mm Gipsfaserplatte + 9 mm Filzdämmstoff	F 60	F 90** (F60) F 60	F 60 F 90 F 120	F 90 F 120	F 120
2 E 26	 2 x 12,5 mm Gipsfaserplatte + 9 mm Filzdämmstoff	F 60	F 90 F 60	F 60 F 90 F 120	F 90 F 120	F 120

* Die Gesamtklassifizierung in Abhängigkeit der Baustoffklassenanzuordnung i.V.m. den Rohdecken und der zugehörigen Kurzbezeichnung (Bsp. F90-A, F90-B, F90-AB) ist den Anwendbarkeitsnachweisen zu entnehmen

** Rohdeckentyp Variante 1

1. Brandschutz

1.3 fermacell® Therm25™ Fußbodenheizungssystem (Gipsfaserplatten)

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Brand-schutz ohne weitere Schichten*	Ausführungsvarianten für ergänzende Schichten*						
			fermacell® Gipsfaserplatte (lose verlegt - unterhalb)	Holzfaserdämmung (Rohdichte $\geq 230 \text{ kg/m}^3$)	Mineralwolle-dämmung (A1, Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ °C}$) (Rohdichte $\geq 145 \text{ kg/m}^3$)	fermacell™ Ausgleich-schüttung	fermacell™ Gebundene Schüttung T	fermacell™ Gebundene Splitt-schüttung	fermacell™ Estrichwabe mit Waben-schüttung
			$\geq 10 \text{ mm}$	$\geq 10 \text{ mm}$	$\geq 10 \text{ mm}$	$\geq 20 \text{ mm}$	$\geq 20 \text{ mm}$	$\geq 30 \text{ mm}$	$\geq 30 \text{ mm}$
Therm25™ V1	10 mm Gipsfaserplatte 25 mm Therm25™	F 90	F 120	F 120	F 120	F 120	F 120	F 120	F 120
Therm25™ V2	25 mm Therm25™** 10 mm Gipsfaserplatte	F 90	-	F 120	F 120	F 120	F 120	F 120	F 120

* Die Gesamtklassifizierung in Abhängigkeit der Baustoffklassenanzuordnung i.V.m. den Rohdecken und der zugehörigen Kurzbezeichnung (Bsp. F90-A, F90-B, F90-AB) ist den Anwendbarkeitsnachweisen zu entnehmen
 ** oberflächenbündiges Ausspachteln aller Ausfräsungen in den Therm25™ Elementen

1.4 fermacell® - Powerpanel TE

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Brand-schutz ohne weitere Schichten*	Ausführungsvarianten für ergänzende Schichten*					
			fermacell® Gipsfaserplatte $\geq 10 \text{ mm}$	fermacell™ Ausgleich-schüttung	fermacell™ Gebundene Schüttung T	Rockwool™ Floorrock HP	Holzfaserdämmung (Rohdichte $\geq 230 \text{ kg/m}^3$)	fermacell® Gipsfaserplatte + Holzfaserdämmung (Rohdichte $\geq 230 \text{ kg/m}^3$)
			oberhalb	$\geq 20 \text{ mm}$	$\geq 40 \text{ mm}$	$\geq 20 \text{ mm}$	$\geq 20 \text{ mm}$	10
			unterhalb	$\geq 30 \text{ mm}$	$\geq 60 \text{ mm}$			+
				$\geq 60 \text{ mm}$				10
2 E 11 TE	2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O	F 30	-	F 60	F 90	F 60-F 90**	F 60	F 90
				F 60	F 90	F 120		
					F 120			

* Die Gesamtklassifizierung in Abhängigkeit der Baustoffklassenanzuordnung i.V.m. den Rohdecken und der zugehörigen Kurzbezeichnung (Bsp. F90-A, F90-B, F90-AB) ist den Anwendbarkeitsnachweisen zu entnehmen
 ** Abhängig vom Rohdeckentyp

1.5 fermacell® Therm25™ Fußbodenheizungssystem (fermacell® Powerpanel H₂O)

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Brand-schutz ohne weitere Schichten*	Ausführungsvarianten für ergänzende Schichten*						
			fermacell® Gipsfaserplatte (lose verlegt - unterhalb)	Holzfaserdämmung (Rohdichte $\geq 230 \text{ kg/m}^3$)	Mineralwolle-dämmung (A1, Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ °C}$) (Rohdichte $\geq 145 \text{ kg/m}^3$)	fermacell™ Ausgleich-schüttung	fermacell™ Gebundene Schüttung T	fermacell™ Gebundene Splitt-schüttung	fermacell™ Estrichwabe mit Waben-schüttung
			$\geq 10 \text{ mm}$	$\geq 10 \text{ mm}$	$\geq 10 \text{ mm}$	$\geq 20 \text{ mm}$	$\geq 20 \text{ mm}$	$\geq 30 \text{ mm}$	$\geq 30 \text{ mm}$
Therm25™ H ₂ O V1	12,5 mm Powerpanel H ₂ O 25 mm Therm25™	F 60	F 120	F 90	F 90	F 90	F 90	F 90	F 120

* Die Gesamtklassifizierung in Abhängigkeit der Baustoffklassenanzuordnung i.V.m. den Rohdecken und der zugehörigen Kurzbezeichnung (Bsp. F90-A, F90-B, F90-AB) ist den Anwendbarkeitsnachweisen zu entnehmen

2. Zulässige Belastungen

2.1 fermacell® Estrichelemente / fermacell® Powerpanel TE

fermacell® Estrich- element	2 E 11	2 E 22	2 E 13 (2 E 14)	2 E 31 (2 E 33)	2 E 32 (2 E 34)	2 E 35	2 E 16 (2 E 26)	Powerpanel TE
Aufbau	2 x 10 mm fermacell® Gipsfaser- platte	2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaser- platte	2 x 10 mm fermacell® Gipsfaser- platte + 20 mm (+ 30 mm) Polystyrol- Hartschaum	2 x 10 mm (2 x 12,5 mm) fermacell® Gipsfaser- platte + 10 mm Holzfaser	2 x 10 mm (2 x 12,5 mm) fermacell® Gipsfaser- platte + 10 mm Mineralwolle	2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaser- platte + 20 mm Mineralwolle	2 x 10 mm (2 x 12,5 mm) fermacell® Gipsfaser- platte + 9 mm Filz- dämmstoff	2 x 12,5 mm fermacell® Powerpanel H ₂ O Platte
Anwendungs- bereich	1+2**	1+2+3**	1+2	1+2+3	1	1	1+2 (1+2+3)	1+2+3
Zulässige Einzellast	2,0 kN**	3,0 kN**	2,0 kN	3,0 kN	1,0 kN	1,0 kN	2,0 kN (3,0 kN)	3,0 kN
Erhöhung der zulässigen Einzellast durch zusätzliche 3. Lage mit 10 mm fermacell® Gipsfaserplatte*								
Anwendungs- bereich	1+2+3	1+2+3+4	1+2+3	1+2+3+4	1	1	1+2+3 (1+2+3+4)	-
Zulässige Einzellast	3,0 kN	4,0 kN	3,0 kN	4,0 kN	1,0 kN	1,0 kN	3,0 kN (4,0 kN)	-

* Verlegung einer 3. Lage fermacell® Gipsfaserplatte (Seite 42).








** Werden die unkaschierten fermacell® Gipsfaser Estrichelemente direkt auf tragfähigem Untergrund eingesetzt, erhöht sich beim 2 E 11 die zul. Einzellast auf 3,0 kN und beim 2 E 22 auf 4,0 kN. Der Anwendungsbereich erweitert sich dementsprechend auf den Bereich 3 beim 2 E 11 und auf den Bereich 4 beim 2 E 22.

Die Gebrauchstauglichkeit der fermacell® Gipsfaser Estrichelemente wurde durch Prüfungen bei der Materialprüfungsanstalt (MPA) Stuttgart nachgewiesen. In der oberen Tabelle sind die Anwendungsbereiche in Anlehnung an DIN EN 1991-1-1/ NA 2010-12 dargestellt.

Anwendungsbereiche	Kategorie in Anlehnung an DIN EN 1991-1-1/ NA:2010-12	Einzellast kN	Nutzlast kN/m ²
1 Räume und Flure in Wohngebäuden, Hotelzimmern einschl. zugehöriger Küchen und Bäder	A2/A3	1,0	1,5/2,0
2 Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen ohne schweres Gerät, Stationsräume, Aufenthaltsräume einschl. der Flure	B1	2,0	2,0
Flächen von Verkaufsräumen bis 50 m ² Grundfläche in Wohn-, Büro- und vergleichbaren Gebäuden	D1	2,0	2,0
3 Flure und Küchen in Hotels und Altenheimen ohne schweres Gerät, Flure in Internaten usw.; Behandlungsräume in Krankenhäusern einschl. Operationsräume ohne schweres Gerät; Kellerräume in Wohngebäuden	B2	3,0	3,0
Flächen mit Tischen, z. B. Schulräume, Cafés, Restaurants, Speisesäle, Lesesäle, Empfangsräume, Kindertagesstätten, Kinderkrippen, Lehrerzimmer	C1 (abweichend zur DIN EN 1991-1-1)	3,0 (4,0)	4,0 (3,0)
4 Flure in Krankenhäusern (abweichend zur DIN EN 1991-1-1) sowie alle Beispiele von B1 und B2, jedoch mit schwerem Gerät	B3	4,0	5,0
Flächen in Kirchen, Theatern oder Kinos, Kongresssälen, Hörsälen, Wartesälen	C2	4,0	4,0
Frei begehbbare Flächen, z. B. Museumsflächen, Ausstellungsflächen, Eingangsbereiche in öffentlichen Gebäuden und Hotels sowie die zur Kategorie C1 bis C3 gehörigen Flure	C3	4,0	5,0
Flächen für große Menschenansammlungen, z. B. in Gebäuden wie Konzertsälen	C5	4,0	5,0
Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern	D2	4,0	5,0

2.2 fermacell® Therm25™ Fußbodenheizungssysteme



Zulässige Einzellast	Anwendungsbereich 1 1,0 kN	Anwendungsbereich 2 2,0 kN	Anwendungsbereich 3 3,0 kN	Anwendungsbereich 4 4,0 kN
	fermacell® Therm25™ Element 25 mm plus 1 × 10 mm Gipsfaserplatte	fermacell® Therm25™ Element 25 mm plus 1 × 10 mm Gipsfaserplatte	fermacell® Therm25™ Element 25 mm plus 1 × 12,5 mm Gipsfaserplatte	fermacell® Therm25™ Element 25 mm plus 1 × 15 mm Gipsfaserplatte
Therm25™ V1	 35	 35	 37,5	 40
Therm25™ V2	 35	 35	 37,5	 40
Therm25™ H₂O V1	 37,5	 37,5		
	fermacell® Therm25™ Element +12,5 mm Powerpanel H ₂ O	fermacell® Therm25™ Element +12,5 mm Powerpanel H ₂ O		
Passende Kleber	fermacell™ Therm Kleber fermacell™ Estrichkleber	fermacell™ Therm Kleber fermacell™ Estrichkleber	fermacell™ Estrichkleber	fermacell™ Estrichkleber
zusätzlicher Niveaueausgleich				
fermacell™ Gebundene Schüttung T	10 bis 2 000 mm	10 bis 2 000 mm	10 bis 2 000 mm	10 bis 2 000 mm
und/oder				
fermacell™ Estrichwabe	30 oder 60 mm	30 oder 60 mm	30 oder 60 mm	30 oder 60 mm
und/oder				
fermacell™ Ausgleichsschüttung ¹⁾	max. 100 mm ³⁾	max. 60 mm ³⁾	max. 60 mm ³⁾	max. 60 mm ³⁾
zusätzlicher Höhenausgleich/zusätzliche Dämmstoffe				
Polystyrol-Hartschaum EPS DEO 100 kPa ²⁾ max. in 2 Lagen	max. 100 mm	max. 50 mm	–	–
alternativ				
Polystyrol-Hartschaum EPS DEO 150 kPa ²⁾ max. in 2 Lagen	max. 150 mm	max. 100 mm	max. 50 mm	max. 40 mm
alternativ				
Polystyrol-Hartschaum EPS DEO 200 kPa ²⁾ max. in 2 Lagen	max. 250 mm	max. 200 mm	max. 100 mm	max. 70 mm
alternativ				
Extrudierter Hartschaum XPS DEO 300 kPa max. in 2 Lagen	max. 250 mm	max. 200 mm	max. 100 mm	max. 70 mm
alternativ				
Extrudierter Hartschaum XPS DEO 500 kPa max. in 2 Lagen	max. 300 mm	max. 250 mm	max. 150 mm	max. 110 mm
alternativ				
Extrudierter Hartschaum XPS DEO 700 kPa ²⁾ max. in 2 Lagen	max. 400 mm	max. 300 mm	max. 200 mm	max. 150 mm
alternativ				
Weitere alternative Dämmstoffe	Dämmstoffdicke gemäß Empfehlungsliste unter www.fermacell.de im Downloadbereich			–

¹⁾ Da es sich um eine mineralische Schüttung ohne zusätzliche Bindemittel handelt, ist eine mögliche Nachverdichtung von ca. 5 % zu berücksichtigen.

²⁾ Druckspannung (kPa) bei 10 % Stauchung gemäß DIN EN 13163.

³⁾ Bei Variante 1 ist zusätzlich eine lastverteilende Platte, z.B. fermacell® Gipsfaserplatte, auf der Schüttung zu verlegen.

Hinweise: Zur Verbesserung des Schallschutzes, insbesondere bei Holzbalkendecken, sind Mineralwolle- oder Holzfaserverplatten besser geeignet als Hartschaumplatten.

3. Schallschutz

3.1 Holzbalkendecken

Rohdeckenarten

	Aufbau	Schallschutz		Seite
		Trittschall L _{n,w}	Luftschall R _w	
		dB	dB	
	Sichtbare Holzbalkendecke 22 mm Holzwerkstoffplatte 220 mm Balken	90	28	77
	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	80
	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	85
	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	88
	Geschlossene Holzbalkendecke, Einschub nicht tragend 24 mm Dielen 220 mm Balken Einschub 80 kg/m ² Rohrputz 28 kg/m ²	62	49	94
	Geschlossene Holzbalkendecke, Einschub tragend 220 mm Balken Einschub 80 kg/m ² mit fermacell™ Gebundene Schüttung T aufgefüllt Rohrputz 28 kg/m ²	–	–	97
	Geschlossene Holzbalkendecke, Einschub tragend 220 mm Balken 110 mm fermacell™ Gebundene Schüttung T Rohrputz 28 kg/m ²	–	–	98
	Massivholzdecke 148 mm Brettsperrholzdecke	85	39	99
	Massivholzdecke, Unterdecke federnd abgehängt 148 mm Brettsperrholzdecke 27 mm Protektor Hut-Federschienen 60–27	–	–	100
	Massivdecke 400 kg/m ² 160 mm Stahlbetondecke	–	–	101

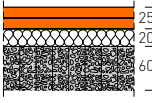
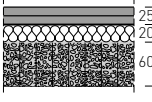
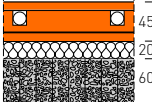
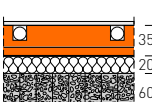
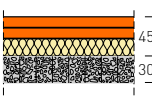
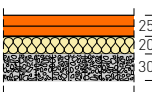
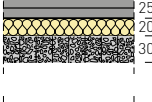
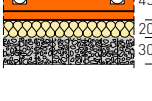
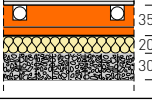
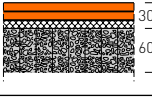



* einfach beplankte Unterdecke mit 1 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatte

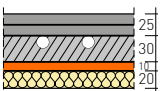
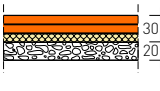
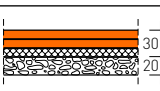
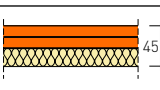
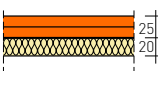
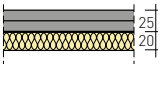
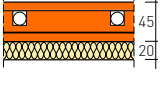
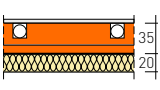
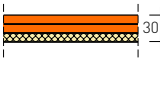
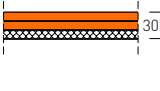


Rohdecke
 $R_w = 28 \text{ dB}$
 $L_{n,w} = 90 \text{ dB}$

Sichtbare Holzbalkendecke

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	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	53	65	PbNr.: 04-01138	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105			PbNr.: 04-01138	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105			PbNr.: 04-01138 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	53	65	PbNr.: 04-01138 i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	115			PbNr.: 04-01138 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.: 04-01135	1

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbauhöhe	Schallschutz		Nachweis	Anwendungsbereich
			Trittschall $L_{n,w}$	Luftschall R_w		
		mm	dB	dB		
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105			PbNr.: 04-01139	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105			PbNr.: 04-01139 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	56	65	PbNr.: 04-01139 i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm)	115			PbNr.: 04-01139 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.: 04-01137	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	75			PbNr.: 04-011337	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	75			PbNr.: 04-011337 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	95	58	61	PbNr.: 04-01137 i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm)	85			PbNr.: 04-01137 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	61	PbNr.: 04-01129	3
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	60	63	58	PbNr.: 04-01128	3
	2 E 32 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle) auf 60 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	90	64	55	PbNr.: 04-01134	1
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 100 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	130	67	50	PbNr.: 04-01131	1

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall $L_{n,w}$	Luftschall R_w		
		mm	dB	dB		
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten) auf 30 mm EPS Fußbodenheizung auf 10 mm fermacell® Gipsfaserplatte auf 20 mm Mineralwolle	85	71	47	PbNr.: 04-01140	1
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 20 mm Mineralwolle Rockwool™ Floorrock GP				PbNr.: 04-01140 i.V. mit GA 04-059	
	2 E 32 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	50	71	47	PbNr.: 04-01133	1
	2 E 31 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	50	72	47	PbNr.: 04-01130	3
	2 E 35 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle)	45	76	46	PbNr.: 04-01136	1
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	45			PbNr.: 04-01136	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 20 mm Mineralwolle Rockwool™ Floorrock GP	45			PbNr.: 04-01136 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	65	76	46	PbNr.: 04-01136 i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	55			PbNr.: 04-01136 i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 32 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle)	30	77	42	PbNr.: 04-01132	1
	2 E 31 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser)	30	81	43	PbNr.: 04-01127	3

ALLGEMEINE
INFORMATIONEN

HOLZBAU

FASSADE

BODEN

TROCKENBAU

SPEZIALBRANDSCHUTZ

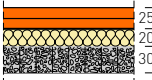
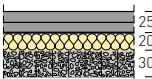
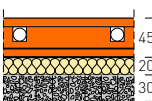
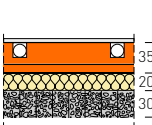

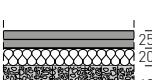


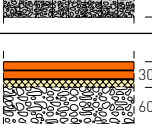
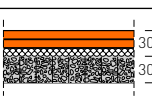
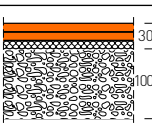
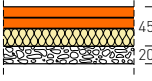
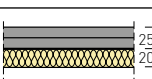
BEFESTIGUNGSMITTEL

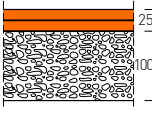
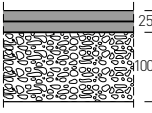
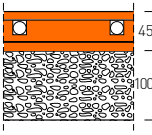
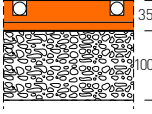
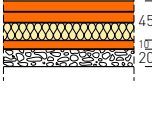
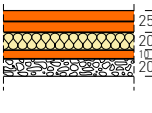
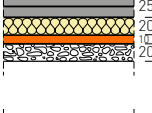
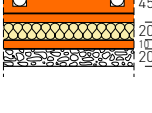
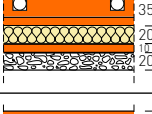
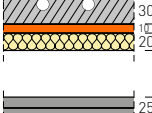
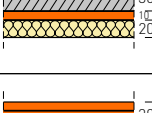
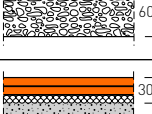



Rohdecke
 $R_w = 42 \text{ dB}$
 $L_{n,w} = 78 \text{ dB}$

Geschlossene Holzbalkendecke, Unterdecke auf Lattung

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	57	62	PbNr.: 04-01156	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105			PbNr.: 04-01156	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 20 mm Mineralwolle Rockwool™	105			PbNr.: 04-01156 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte auf 60 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	125	57	62	PbNr.: 04-01156 i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	115			PbNr.: 04-01156 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.: 04-01144	3
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	75	61	59	PbNr.: 04-01155	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)	75			PbNr.: 04-01155	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	75			PbNr.: 04-01155 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	95	61	59	PbNr.: 04-01155 i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	85			PbNr.: 04-01155 i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105			PbNr.: 04-01158	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105			PbNr.: 04-01158 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	62	60	PbNr.: 04-01158 i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	115			PbNr.: 04-011568 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.: 04-01152	1
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	60	63	56	PbNr.: 04-01143	3
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 100 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	130	64	55	PbNr.: 04-01147	1
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	65	66	54	PbNr.: 04-01154	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 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	125			PbNr.: 04-01164	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	125			PbNr.: 04-01164 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilerplatte	145	66	54	PbNr.: 04-01164 i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	135			PbNr.: 04-01164 i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 35 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 10 mm fermacell® Gipsfaserplatte auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	75	66	53	PbNr.: 04-01161	1
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	75			PbNr.: 04-01161	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	75			PbNr.: 04-01161 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilerplatte	95	66	53	PbNr.: 04-01161 i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	85			PbNr.: 04-01161 i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)				PbNr.: 04-01160	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	85	66	52	PbNr.: 04-01160 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	67	54	PbNr.: 04-01146	3
	2 E 31 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 100 mm fermacell™ Gebundene Schüttung T	130	67	52	PbNr.: 04-01149	3

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbauhöhe	Schallschutz		Nachweis	Anwendungsbereich
			Trittschall $L_{n,w}$	Luftschall R_w		
		mm	dB	dB		
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	85			PbNr.: 04-01163	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	85			PbNr.: 04-01163 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 bzw. 12,5 mm) + 10 mm Lastverteilplatte auf 60 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	105	68	54	PbNr.: 04-01163 i.V. mit GA 04-01058	3
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 bzw. 12,5 mm)	95			PbNr.: 04-01163 i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	65			PbNr.: 04-01157	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	65			PbNr.: 04-01157 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm) auf 40 mm Holzfaser STEICObase™	75	68	53	PbNr.: 04-01157 i.V. mit GA 04-01058	2
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 mm)	75			PbNr.: 04-01157 i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	125			PbNr.: 04-01165	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	125			PbNr.: 04-01165 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 bzw. 12,5 mm) auf 100 mm fermacell™ Gebundene Schüttung T	135	68	52	PbNr.: 04-01165 i.V. mit GA 04-01058	3
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 bzw. 12,5 mm)	135			PbNr.: 04-01165 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.: 04-01151	1
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle)	45	69	51	PbNr.: 04-01153	1

ALLGEMEINE
INFORMATIONEN

HOLZBAU

FASSADE

BODEN

TROCKENBAU

SPEZIALBRANDSCHUTZ

BEFESTIGUNGSMITTEL

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)	45			PbNr.: 04-01153	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	65	69	51	PbNr.: 04-01153 i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	55			PbNr.: 04-01153 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.: 04-01145	3
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)				PbNr.: 04-01159	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	55	70	51	PbNr.: 04-01159 i.V. mit GA 04-01059	1
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 40 mm fermacell™ Gebundene Schüttung T	70	70	49	PbNr.: 04-01148	3
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 10 mm Holzfaser STEICOisorel™	35	70	46	PbNr.: 04-00393	3
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	45			PbNr.: 04-01162	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	45			PbNr.: 04-01162 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaserplat- te (10 bzw. 12,5 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	65	71	52	PbNr.: 04-01162 i.V. mit GA 04-01058	3
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaserplat- te (10 bzw. 12,5 mm)	55			PbNr.: 04-01162 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.: 04-01150	1
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser)	30	72	48	PbNr.: 04-01142	3



ALLGEMEINE
INFORMATIONEN

HOlzBAU

FASSADE

BODEN

TROCKENBAU

SPEZIALBRANDSCHUTZ

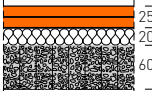
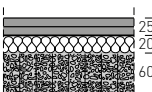
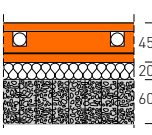
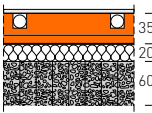
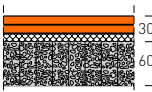

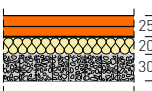
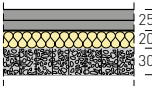
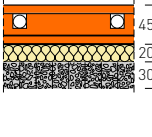
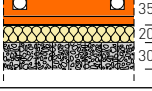

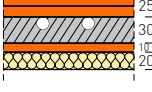
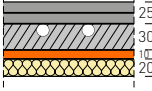
BEFESTIGUNGSMITTEL

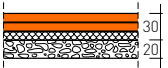

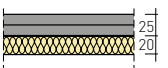
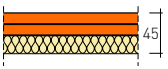
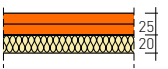
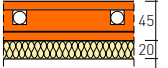
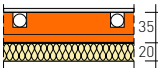

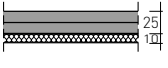


Rohdecke
 $R_w = 55 \text{ dB}$
 $L_{n,w} = 62 \text{ dB}$

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.: 04-01175	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105			PbNr.: 04-01175	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 20 mm Mineralwolle Rockwool™	105			PbNr.: 04-01175 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	37	77	PbNr.: 04-01175 i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	115			PbNr.: 04-01175 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.: 04-01172	1

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall $L_{n,w}$	Luftschall R_w		
		mm	dB	dB		
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105			PbNr.: 04-01176	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105			PbNr.: 04-01176 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilerplatte	125	39	78	PbNr.: 04-01176 i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	115			PbNr.: 04-01176 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 60 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	90	39	77	PbNr.: 04-01169	3
	2 E 35 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	75	41	74	PbNr.: 04-01174	1
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	75			PbNr.: 04-01174	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	75			PbNr.: 04-01174 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilerplatte	95	41	74	PbNr.: 04-01174 i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	85			PbNr.: 04-01174 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	42	73	PbNr.: 04-01168	3
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)				PbNr.: 04-01177	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	85	50	66	PbNr.: 04-01177 i.V. mit GA 04-01059	1

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	50	65	PbNr.: 04-01170	3
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser)	30	53	63	PbNr.: 04-01167	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.: 04-01173	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	45			PbNr.: 04-01173	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte auf 20 mm Mineralwolle Rockwool™ Floorrock GP	65	54	65	PbNr.: 04-01173 i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	55			PbNr.: 04-01173 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.: 04-01171	1
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 10 mm Holzfaser Setieco Isorel	35	54	60	PbNr.: 04-00416	3

ALLGEMEINE
INFORMATIONEN

HOLZBAU

FASSADE

BODEN

TROCKENBAU

SPEZIALBRANDSCHUTZ

BEFESTIGUNGSMITTEL



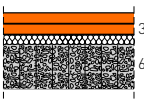
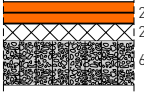
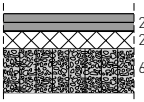
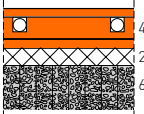
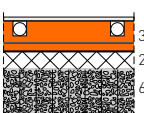
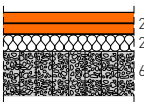
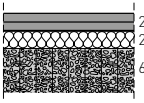
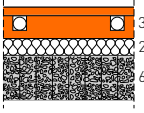
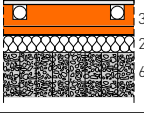
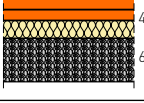
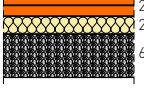
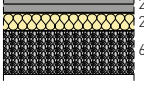
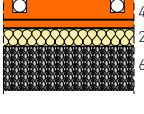
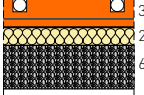
Rohdecke
 $R_w = 60 \text{ dB}$
 $L_{n,w} = 58 \text{ dB (61 dB*)}$

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	
	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	1
	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	

* 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 Filzdammmstoff) 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	
	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	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte(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	
	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)	115	35,9 39*	79,5 77*	PbNr.: 04-01062 GA 04-01078	3
	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	
	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	1
	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	

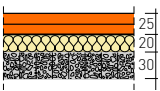
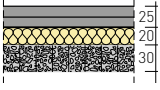
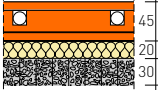
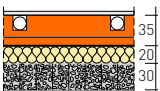
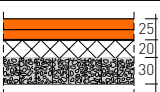
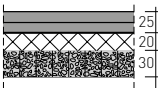
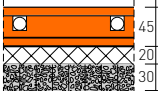
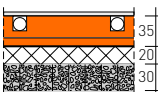

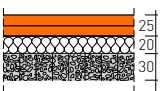
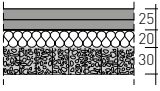

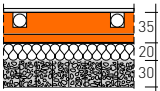
* Einzahlwerte mit Sternchen gekennzeichnet wurden mit einer einfach beplankten Unterdecke (fermacell® Gipsfaserplatten 1 × 10 mm) gemessen bzw. begutachtet

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 Filzdämmstoff) 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	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 20 mm EPS DES SG:20-2 auf 60 mm fermacell™ gebundene Splittschüttung	105	38 41*	78 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	38 41*	79 77*	GA 04-01078 GA 04-01078	1
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (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	
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105	39 42*	78 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 20 mm Holzfaser z.B. STEICObase™ auf 60 mm fermacell™ Gebundene Splittschüttung	105	39 42*	78 76*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	Therm25™ Element (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	115	39 42*	79 77*	GA 04-01078 GA 04-01078	3
	Therm25™ Element (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (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	
	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

* 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 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® Gipsfaserplatte (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	
	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	3
	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

ALLGEMEINE
INFORMATIONEN

HOLZBAU

FASSADE

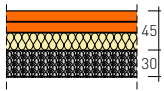
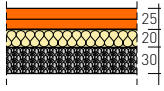
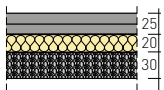
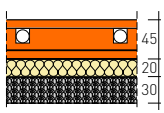
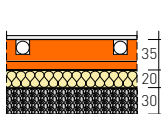
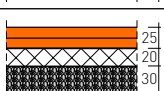
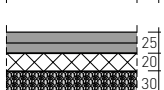
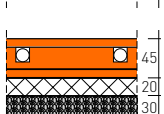
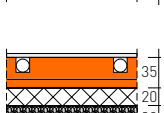
BODEN

TROCKENBAU

SPEZIALBRANDSCHUTZ

BEFESTIGUNGSMITTEL

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	
	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	1
	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	
	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	1
	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)	75	43 46*	76 74*	GA 04-01078 GA 04-01078	
	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	3
	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	

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

ALLGEMEINE
INFORMATIONEN

HOLZBAU

FASSADE

BODEN

TROCKENBAU

SPEZIALBRANDSCHUTZ


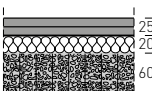
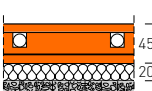
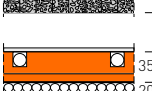



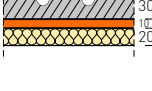
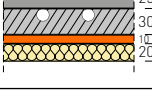
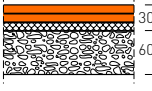

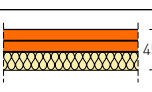
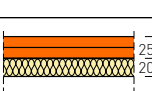
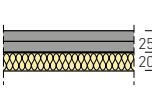
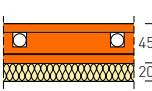
BEFESTIGUNGSMITTEL



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

Geschlossene Holzbalkendecke, Einschub nicht tragend

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	41	75	PbNr.: 04-01191	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	105			PbNr.: 04-01191	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 20 mm Mineralwolle Rockwool™	105			PbNr.: 04-01191 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte auf 60 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	125	41	75	PbNr.: 04-01191 i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	115			PbNr.: 04-01191 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.: 04-01189	1
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 60 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	90	42	75	PbNr.: 04-01181	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)	105			PbNr.: 04-01193	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	105			PbNr.: 04-01193 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige Gipsfaserplatte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	125	43	75	PbNr.: 04-01193 i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	115			PbNr.: 04-01193 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	44	72	PbNr.: 04-01180	3
	2 E 32 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle) auf 60 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	90	46	69	PbNr.: 04-01188	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)				PbNr.: 04-01188	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	85	46	68	PbNr.: 04-01188 i.V. mit GA 04-01059	1
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 60 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	90	47	67	PbNr.: 04-01183	3
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 100 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	130	48	68	PbNr.: 04-01183	1
	2 E 35 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle)	45	48	68	PbNr.: 04-01190	1
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	45			PbNr.: 04-01190	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	45			PbNr.: 04-01190 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	65	48	68	PbNr.: 04-01190 i.V. mit GA 04-01058	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	55			PbNr.: 04-01190 i.V. mit GA 04-01058 i.V. mit GA 04-01057	

ALLGEMEINE
INFORMATIONEN

HOLZBAU

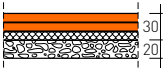
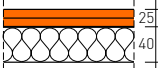
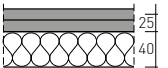
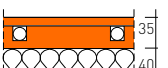
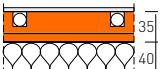
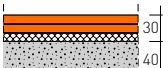


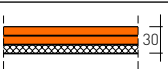
FASSADE

BODEN

TROCKENBAU

SPEZIALBRANDSCHUTZ

BEFESTIGUNGSMITTEL

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.: 04-01182	3
	2 E 22 (2 × 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	65			PbNr.: 04-01192	
	Powerpanel TE (2 × 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 40 mm Holzfaser STEICObase™	65			PbNr.: 04-01192 i.V. mit GA 04-01059	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) auf 40 mm Holzfaser STEICObase™	75	50	69	PbNr.: 04-01192 i.V. mit GA 04-01058	2
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	75			PbNr.: 04-01192 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 T	70	51	66	PbNr.: 04-01185	3
	2 E 32 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle)	30	51	65	PbNr.: 04-01187	1
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 100 mm fermacell™ Gebundene Schüttung T	130	52	68	PbNr.: 04-01186	3
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser)	30	52	65	PbNr.: 04-01179	3



ALLGEMEINE
INFORMATIONEN

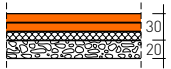
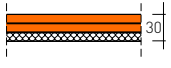
HOLZBAU

FASSATE



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.: 04-01197	3
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser)	30	47	71	PbNr.: 04-01196	3

BODEN

TROCKENBAU

SPEZIALBRANDSCHUTZ

BEFESTIGUNGSMITTEL



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.: 04-01199	3
	2 E 31 (2 × 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser)	30	57	63	PbNr.: 04-01198	3



ALLGEMEINE INFORMATIONEN
HOLZBAU
FASSADE



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

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 22 (2 x 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	165	46,0 (+2 +8)	67,8 (-4 -12 -9 -21)	PbNr.: 04-00895	1
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem auf 80 mm Schneider 140 kPa auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	165	48,4 (+1 +5)	68,3 (-4 -11 -9 -22)	PbNr.: 04-00894	1
	2 E 35 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 2 x 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	105	50,2 (+0 +3)	66,9 (-3 -10 -8 -20)	PbNr.: 04-00892	1
	2 E 35 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	75	51,8 (+1 +4)	64,2 (-4 -11 -9 -20)	PbNr.: 04-00891	1
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten) auf 20 mm Holzfaser STEICOtherm sd™ auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem	75	53,6 (+1 +3)	64,1 (-4 -11 -9 -20)	PbNr.: 04-00893	1

BODEN
TROCKENBAU
SPEZIALBRANDSCHUTZ
BEFESTIGUNGSMITTEL



Rohdecke
kein Ausgangswert
ermittelbar

Massivholzdecke, Unterdecke federnd abgehängt

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwendungs- bereiche
			Trittschall $L_{n,w}$	Luftschall R_w		
			$(C_{1,100-2500} C_{1,50-2500})$	$(C_{100-3150} C_{1r,100-3150})$ $(C_{50-3150} C_{1r,50-2500})$		
		mm	dB	dB		
	<p>2 E 35 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 2 x 30 mm fermacell™ Waben- Dämmsystem mit 148 mm CLT mit 27 mm Federschiene + Mineralwolle auf 3 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaser- platten</p>	105	38,7 (+2 +21)	75,8 (-7 -16 -22 -35)	PbNr.: 04-00898	1
	<p>2 E 35 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 2 x 30 mm fermacell™ Waben- Dämmsystem mit 148 mm CLT mit 27 mm Federschiene + Mineralwolle auf 2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaser- platten</p>	105	41,3 (+2 +18)	74,2 (-9 -18 -21 -34)	PbNr.: 04-00897	1
	<p>2 E 35 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 2 x 30 mm fermacell™ Waben- Dämmsystem mit 148 mm CLT mit 27 mm Federschiene + Mineralwolle auf 1 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaser- platte</p>	105	50,0 (+4 +10)*	74,2 (-9 -18 -21 -34)*	PbNr.: 04-00896	1

*interne Prüfung und Ermittlung

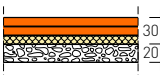
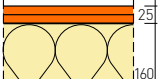
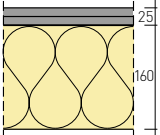
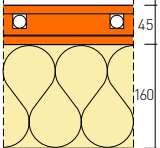
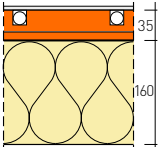
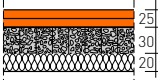
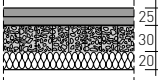
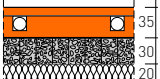
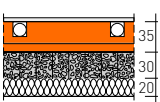
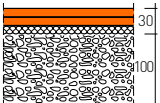
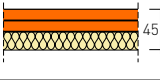

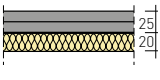
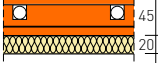
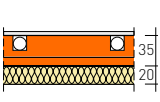


Rohdecke

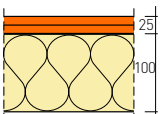
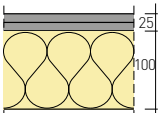
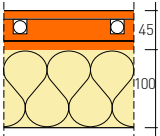
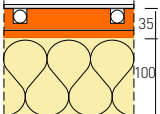
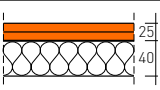
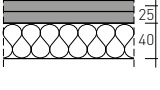

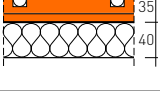
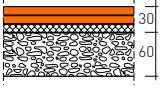
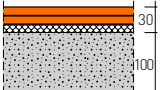
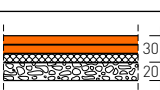
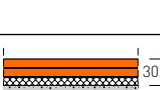
Massivdecke 400 kg/m

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)	75	31	7	PbNr.: 04-01046	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	75	32	7	PbNr.: 04-01048	
auf 30 mm fermacell™ Waben-Dämmsystem						
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	85	30	8	PbNr.: 04-01047	1
auf 20 mm Mineralwolle Rockwool™ Floorrock GP						
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	85	30	7	PbNr.: 04-01047 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 35 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	65	31	7	PbNr.: 04-01215	1
	2 E 32 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle) auf 60 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	90	31	9	PbNr.: 04-01213	1
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	85	30	11	PbNr.: 04-01204 i.V. mit GA 04-01055	1
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)					

Massivdecke 400 kg/m

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 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	50	29	11	PbNr.: 04-01212	1
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	185			PbNr.: 04-00473	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 160 mm Mineralwolle Herlan™ TPD 160	185			PbNr.: 04-00473 i.V. mit GA 04-01055	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	205	29	k.A.	PbNr.: 04-01049	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	195			PbNr.: 04-01049 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	75		7	PbNr.: 04-01050	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 30 mm fermacell™	75		8	PbNr.: 04-01051	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm) auf 20 mm Holzfaser STEICObase™	87,5	28	7	PbNr.: 04-01049	3
	Therm25™ (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 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 100 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	130	27	9	PbNr.: 04-01210	1
	2 E 35 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm Mineralwolle)	45	27	9	PbNr.: 04-01214	1
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	45		9	PbNr.: 04-01214	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 20 mm Mineralwolle Rockwool™ Floorrock GP	45		9	PbNr.: 04-01214 i.V. mit GA 04-01055	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	65	27	9	PbNr.: 04-01214 i.V. mit GA 04-01054	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	55		9	PbNr.: 04-01214 i.V. mit GA 04-01054 i.V. mit GA 04-01057	

Massivdecke 400 kg/m

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™ (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™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaserplatte (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™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	77,5	26	k.A.	PbNr.: 04-00470 i.V. mit GA 04-01054	2
	Therm25™ (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.: 04-01207	3
	2 E 31 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 100 mm fermacell™ Gebundene Schüttung T	130	25	9	PbNr.: 04-01208	3
	2 E 31 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	50	24	11	PbNr.: 04-01206	3
	2 E 31 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser) auf 40 mm fermacell™ Gebundene Schüttung T	70	24	10	PbNr.: 04-01209	3

ALLGEMEINE
INFORMATIONEN

HOLZBAU

FASSADE

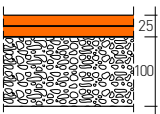
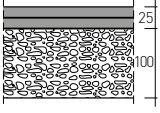
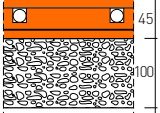
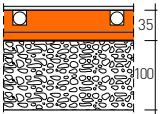
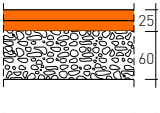


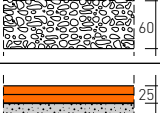
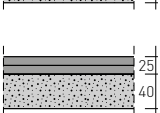
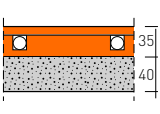
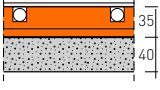

BODEN

TROCKENBAU





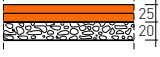
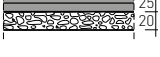

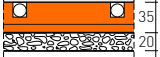
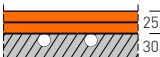
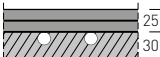
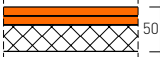

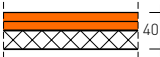

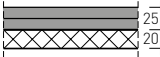
SPEZIALBRANDSCHUTZ

BEFESTIGUNGSMITTEL

Massivdecke 400 kg/m

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 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	125			PbNr.: 04-01218	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	125			PbNr.: 04-01218 i.V. mit GA 04-01055	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	145	24	7	PbNr.: 04-01218 i.V. mit GA 04-01054	1
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 mm)	135			PbNr.: 04-01218 i.V. mit GA 04-01054 i.V. mit GA 04-01057	
auf 100 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung						
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	85			PbNr.: 04-01217	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	85			PbNr.: 04-01217 i.V. mit GA 04-01055	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 bzw. 12,5 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	107,5	22	9	PbNr.: 04-01217 i.V. mit GA 04-01054	3
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm)	97,5			PbNr.: 04-01217 i.V. mit GA 04-01054 i.V. mit GA 04-01057	
auf 60 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung						
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	65			PbNr.: 04-01219	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	65			PbNr.: 04-01219 i.V. mit GA 04-01055	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm)	77,5	22	8	PbNr.: 04-01219 i.V. mit GA 04-01054	3
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm)	77,5			PbNr.: 04-01219 i.V. mit GA 04-01054 i.V. mit GA 04-01057	
auf 40 mm fermacell™ Gebundenen Schüttung T						

Massivdecke 400 kg/m

Systemzeichnung	Aufbau	Aufbau- höhe	Schallschutz		Nachweis	Anwen- dungs- bereich
			Trittschall ΔL_w	Luftschall $\Delta R_{w, direkt}$		
		mm	dB	dB		
	2 E 32 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Mineralwolle)	30	22	6	PbNr.: 04-01211	1
	2 E 31 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 10 mm Holzfaser)	30	21	6	PbNr.: 04-00626	3
	2 E 16 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 9 mm Filzdämmstoff)	29	21	k.A.	PbNr.: 04-00564	2
	2 E 26 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 9 mm Filzdämmstoff)	34	21	k.A.	PbNr.: 04-00564	3
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)	45			PbNr.: 04-01262	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	45			PbNr.: 04-01262 i.V. mit GA 04-01055	
	Therm25™ (25 mm) + oberseitige fermacell® Gipsfaser- platte (10 bzw. 12,5 mm) + 10 mm Lastverteilplatte	67,5	20	8	PbNr.: 04-01262 i.V. mit GA 04-01054	3
	Therm25™ (25 mm) + unterseitige fermacell® Gipsfaserplatte (10 bzw. 12,5 mm)	57,5			PbNr.: 04-01262 i.V. mit GA 04-01054 i.V. mit GA 04-01057	
	2 E 22 (2 x 12,5 mm fermacell® Gipsfaserplatten)				PbNr.: 04-01203	
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O)	55	20	4	PbNr.: 04-01203 i.V. mit GA 04-01055	1
	2 E 14 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 30 mm EPS Polystyrol-Hartschaum)	50	19	3	PbNr.: 04-01202	2
	2 E 11 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten) auf 20 mm fermacell™ Ausgleichsschüttung	40	18	3	PbNr.: 04-00940	2
	2 E 13 (2 x 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten + 20 mm EPS Polystyrol- Hartschaum)	40	18	1	PbNr.: 04-00943	2
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 10 mm Holzfaser STEICOisorel™	35	18	k.A.	PbNr.: 04-00474	3
	Powerpanel TE (2 x 12,5 mm Powerpanel H ₂ O) auf 20 mm Polystyrol-Hartschaum EPS DEO 100kPa	45	18	k.A.	PbNr.: 04-00477	2

ALLGEMEINE
INFORMATIONEN

HOLZBAU

FASSADE

BODEN

TROCKENBAU

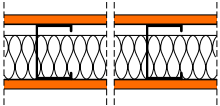
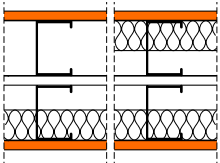
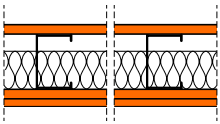
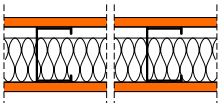
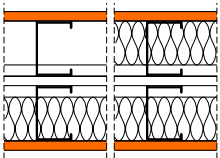
SPEZIALBRANDSCHUTZ

BEFESTIGUNGSMITTEL

1. Wände

1.1 Montagewände

fermacell® Gipsfaserplatten

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾	Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte	
		[mm]	[UW – CW]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]	
1 S 11		75	50 × 06	12,5	40/Glaswolle (optional)	
		100	75 × 06	12,5	60/Glaswolle (optional)	
		125	100 × 06	12,5	60/Glaswolle (optional)	
		150	125 × 06	12,5	100/Glaswolle (optional)	
1 S 13		≥ 180 ⁽¹⁰⁾	2 × 75 × 06	12,5	60/Glaswolle (optional)	
		≥ 180 ⁽¹⁰⁾	2 × 75 × 06	12,5	2 × 60/Glaswolle (optional)	
		≥ 230 ⁽¹⁰⁾	2 × 100 × 06	12,5	2 × 80/Glaswolle (optional)	
		≥ 280 ⁽¹⁰⁾	2 × 125 × 06	12,5	2 × 100/Glaswolle (optional)	
		≥ 280 ⁽¹¹⁾	2 × 125 × 06	12,5	100/Glaswolle	
		≥ 180 ⁽¹¹⁾	2 × 75 × 06	12,5	60/Glaswolle	
		≥ 230 ⁽¹¹⁾	2 × 100 × 06	12,5	80/Glaswolle	
1 S 14		135	100 × 06	12,5 und 12,5 + 10	60/Glaswolle (optional)	
1 S 21		75	50 × 06	12,5	40/45	
		100	75 × 06	12,5	60/30	60/35
		125	100 × 06	12,5	80/30	
1 S 25		≥ 180 ⁽¹⁰⁾	2 × 75 × 06	12,5	60/30	60/35
		≥ 180 ⁽¹⁰⁾	2 × 75 × 06	12,5	2 × 60/30	2 × 60/35
		≥ 230 ⁽¹⁰⁾	2 × 100 × 06	12,5	80/30	
		≥ 230 ⁽¹⁰⁾	2 × 100 × 06	12,5	2 × 80/30	
		≥ 280 ⁽¹⁰⁾	2 × 125 × 06	12,5	80/30	
		≥ 280 ⁽¹⁰⁾	2 × 125 × 06	12,5	2 × 80/30	
		≥ 180 ⁽¹¹⁾	2 × 75 × 06	12,5	60/30	60/35
		≥ 230 ⁽¹¹⁾	2 × 100 × 06	12,5	80/30	

* Einbau von Revisionsöffnungsverschlüssen möglich. Siehe Information Seite 149 ⁽²⁵⁾

maximale Wandhöhe [cm] ^{(9) (23)} Brandschutzanforderungen		Flächen- bezogene Masse	Luftschall- dämm- Maß R_w	Schall- Längsdämm- Maß $D_{n,t,w}$ ⁽¹²⁾	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁵⁾
ohne	mit					
350	350	30	48	59	F 30-A	Z-19.32-2148
400	400	31	54	59	F 30-A	
570	500	31	≥ 54	59	F 30-A	
760	500	31	≥ 54	59	F 30-A	
400	400	31	60	59	F 30-A	Z-19.32-2148
400	400	32	64	59	F 30-A	
425	425	33	68	59	F 30-A	
545	500	34	≥ 68	59	F 30-A	
760	500	31	≥ 54	59	F 30-A	Z-19.32-2148
400	400	31	≥ 54	59	F 30-A	
570	500	33	≥ 54	59	F 30-A	
740	500	42	57	59	F 30-A	Z-19.32-2148
350	350	30	48	59	F 60-A	Z-19.32-2157
400	300 400	31	54	59	F 60-A	
570	500	32	≥ 54	59	F 60-A	
400	300 400	32	60	59	F 60-A	Z-19.32-2157
400	300 400	34	64	59	F 60-A	
425	425	32	60	59	F 60-A	
425	425	34	64	59	F 60-A	
545	500	35	68	59	F 60-A	
545	500	35	≥ 68	59	F 60-A	
400	300 400	31	≥ 54	59	F 60-A	
570	500	33	≥ 54	59	F 60-A	Z-19.32-2157

1. Wände

1.1 Montagewände

fermacell® Gipsfaserplatten – Fortsetzung

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾	Beplankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
		[mm]	[UW – CW]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 S 31		100	50 × 06	2 × 12,5	40/Glaswolle
		125	75 × 06	2 × 12,5	40/50
		125	75 × 06	2 × 12,5	40/Glaswolle
		150	100 × 06	2 × 12,5	60/Glaswolle
		150	100 × 06	2 × 12,5	40/50
1 S 32		≥ 155 ⁽¹⁰⁾	2 × 50 × 06	2 × 12,5	40/Glaswolle
		≥ 155 ⁽¹⁰⁾	2 × 50 × 06	2 × 12,5	2 × 40/Glaswolle
		≥ 205 ⁽¹⁰⁾	2 × 75 × 06	2 × 12,5	2 × 60/Glaswolle
		≥ 255 ⁽¹⁰⁾	2 × 100 × 06	2 × 12,5	≥ 80/50
		≥ 305 ⁽¹⁰⁾	2 × 125 × 06	2 × 12,5	100/50
		≥ 305 ⁽¹⁰⁾	2 × 125 × 06	2 × 12,5	2 × 100/50
		≥ 355 ⁽¹⁰⁾	2 × 150 × 06	2 × 12,5	≥ 100/50
		≥ 355 ⁽¹⁰⁾	2 × 150 × 06	2 × 12,5	≥ 2 × 100/50
1 S 33		111 ⁽¹⁰⁾	75 × 06 (e= 100)	18	60/50
		136 ⁽¹⁰⁾	100 × 06 (e= 100)	18	60/50

* Einbau von Revisionsöffnungsverschlüssen möglich. Siehe Information Seite 149 ⁽²⁵⁾

maximale Wandhöhe [cm] ^{(8) (23)} Brandschutzanforderungen		Flächen- bezogene Masse	Luftschall- dämm- Maß R_w	Schall- Längsdämm- Maß $D_{n,f,w}$ ⁽¹²⁾	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁹⁾
ohne	mit	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
400	400	59	59	64	F 90-A	Z-19.32-2163*
645	610	61	62	64	F 90-A	Z-19.32-2163*
645	610	59	62	64	F 90-A	Z-19.32-2163*
895	700	60	62	64	F 90-A	Z-19.32-2163*
895	700	61	62	64	F 90-A	Z-19.32-2163*
315 EB1/225EB2	310 EB1/225 EB2	60	62	64	F 90-A	Z-19.32-2163*
315 EB1/225EB2	310 EB1/225 EB2	60	69	64	F 90-A	
400	400	61	71	64	F 90-A	
475	470	63	72	64	F 90-A	
615	505	65	≥ 72	64	F 90-A	
615	505	70	≥ 75	64	F 90-A	
755	700	65	≥ 72	64	F 90-A	
755	700	70	≥ 75	64	F 90-A	
400	400	45	57	64	F 90-A	Z-19.32-2163
590	400	45	57	64	F 90-A	i.V.m. KB: WF 152808

1. Wände

1.1 Montagewände

fermacell® Gipsfaserplatten – ohne Hohlraumdämmung

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾	Beplankung je Seite	Mineralwolle Dicke/Rohdichte
		[mm]	[UW – CW]	[mm]	[mm] / [kg/m ³]
1 S 15		75	50 × 06	12,5	ohne
		100	75 × 06	12,5	ohne
		125	100 × 06	12,5	ohne
		150	125 × 06	12,5	ohne
1 S 16		110	75 × 06	12,5 und 12,5 + 10	ohne
		135	100 × 06	12,5 und 12,5 + 10	ohne
		160	125 × 06	12,5 und 12,5 + 10	ohne
1 S 23		133	75 × 06	12,5 + 10 und 2 × 12,5 + 10	ohne
		158	100 × 06	12,5 + 10 und 2 × 12,5 + 10	ohne
		183	125 × 06	12,5 + 10 und 2 × 12,5 + 10	ohne
1 S 31		125	75 × 06	2 × 12,5	ohne
		150	100 × 06	2 × 12,5	ohne
		175	125 × 06	2 × 12,5	ohne

fermacell® Firepanel A1

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾	Beplankung je Seite	Mineralwolle Dicke/Rohdichte
		[mm]	[UW – CW]	[mm]	[mm] / [kg/m ³]
1 S 31 A1		90	50 × 06	2 × 10	ohne
			50 × 06	2 × 10	≥ 40/Glaswolle
		115	75 × 06	2 × 10	ohne
			75 × 06	2 × 10	≥ 40/Glaswolle
		140	100 × 06	2 × 10	ohne
			100 × 06	2 × 10	≥ 40/Glaswolle
1 S 41 A1		125	75 × 06	2 × 12,5	ohne (mit Dämmung: Brandschutz auf Anfrage)
		150	100 × 06	2 × 12,5	ohne (mit Dämmung: Brandschutz auf Anfrage)
		175	125 × 06	2 × 12,5	ohne (mit Dämmung: Brandschutz auf Anfrage)

* Das ABP bzw. die allgemeine Bauartengenehmigung lässt ein- und zweischalige Ausführungen zu.

maximale Wandhöhe [cm] ⁽⁸⁾ ⁽²³⁾ Brandschutzanforderungen		Flächen- bezogene Masse [kg/m ²]	Luftschall- dämm-Maß R _w ⁽³⁾ [dB]	Schall-Längs- dämm-Maß D _{n,f,W} ⁽¹²⁾ [dB]	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁹⁾
ohne	mit					
350 EB1/250 EB2	350 EB1/250 EB2	30	41	55	F 30-A	Z-19.32-2148*
400	400	30	43	55	F 30-A	
570	500	30	44	55	F 30-A	
760	500	30	44	55	F 30-A	
540	400	41	46	55/59	F 30-A	Z-19.32-2148*
740	500	41	48	55/59	F 30-A	
925	500	42	48	55/59	F 30-A	
730	400	67	57	59/60	F 60-A	PK2-05-18-017-E-1 (Verwendbarkeitsnachweis in Arbeit)
970	400	68	59	59/60	F 60-A	
1145	400	68	59	59/60	F 60-A	
610	400	59	54	59	F 90-A	Z-19.32-2163*
865	400	59	56	59	F 90-A	
1065	400	59	56	59	F 90-A	

maximale Wandhöhe [cm] ⁽⁸⁾ Brandschutzanforderungen		Flächen- bezogene Masse [kg/m ²]	Luftschall- dämm-Maß R _w ⁽³⁾ [dB]	Schall-Längs- dämm-Maß D _{n,f,W} ⁽¹²⁾ [dB]	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁹⁾
ohne	mit					
400	400	49	≥ 48	55	F 90-A	P-SAC 02/III-512*
400	300	50	56	59	F 90-A	
500	500	49	≥ 48	55	F 90-A	
500	300	50	60	59	F 90-A	
500	500	49	≥ 48	55	F 90-A	
500	300	50	60	59	F 90-A	
500	500	49	≥ 48	55	F 90-A	
500	300	50	60	59	F 90-A	
400	400	61	54	59	F 120-A	P-SAC 02/III-512*
400	400	61	56	59	F 120-A	
400	400	61	56	59	F 120-A	

1. Wände

1.1 Montagewände

fermacell® Powerpanel H₂O

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾	Beplankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
		[mm]	[UW – CW]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
1 S 01 H ₂ O		≥ 155 ⁽¹¹⁾	2 × 50 × 06	2 × 12,5 Powerpanel H ₂ O	≥ 40/Glaswolle
1 S 12 H ₂ O		75	50 × 06	12,5 Gipsfaser und 12,5 Powerpanel H ₂ O	≥ 40/Glaswolle
		100	75 × 06		≥ 40/Glaswolle
		125	125 × 06		≥ 40/Glaswolle
1 S 13 H ₂ O		110	75 × 06	12,5 + 10 Gipsfaser und 12,5 Powerpanel H ₂ O	60/25
		135	100 × 06		60/25
1 S 14 H ₂ O		100	75 × 06	12,5 Powerpanel H ₂ O	40/Glaswolle
		125	100 × 06	12,5 Powerpanel H ₂ O	40/Glaswolle
1 S 15 H ₂ O		100	75 × 06	12,5 Gipsfaser und 12,5 Powerpanel H ₂ O	ohne
		125	100 × 06		ohne
1 S 16 H ₂ O		≥ 180 ⁽¹⁰⁾	2 × 75 × 06	12,5 Powerpanel H ₂ O	40/Glaswolle
		≥ 180 ⁽¹¹⁾	2 × 75 × 06	12,5 Powerpanel H ₂ O	40/Glaswolle
1 S 32 H ₂ O		125	75 × 06	2 × 12,5 Powerpanel H ₂ O	60/25
		150	100 × 06	2 × 12,5 Powerpanel H ₂ O	60/25
1 S 33 H ₂ O		125	75 × 06	12,5 Gipsfaser + 12,5 Powerpanel H ₂ O	ohne
		150	100 × 06	12,5 Gipsfaser + 12,5 Powerpanel H ₂ O	ohne
1 S 34 H ₂ O		≥ 205 ⁽¹⁰⁾	2 × 75 × 06	2 × 12,5 Powerpanel H ₂ O	60/25
		≥ 205 ⁽¹¹⁾	2 × 75 × 06	2 × 12,5 Powerpanel H ₂ O	60/25
1 S 42 H ₂ O		125	75 × 06	12,5 Gipsfaser + 12,5 Powerpanel H ₂ O	60/25
		150	100 × 06	12,5 Gipsfaser + 12,5 Powerpanel H ₂ O	60/25
1 S 54 H ₂ O		≥ 205 ⁽¹⁰⁾	2 × 75 × 06	2 × 12,5 Powerpanel H ₂ O	2 × 60/25
		≥ 205 ⁽¹¹⁾	2 × 75 × 06	2 × 12,5 Powerpanel H ₂ O	2 × 60/25




* Einbau von Revisionsöffnungsverschlüssen möglich. Siehe Information Seite 149 ⁽²⁵⁾

maximale Wandhöhe [cm] ^{(9) (23)} Brandschutzanforderungen		Flächen- bezogene Masse	Luftschall- dämm-Maß R _w ⁽³⁾	Schall-Längs- dämm-Maß D _{n,t,W} ⁽¹²⁾	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁹⁾
ohne	mit	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
330 EB1/230 EB 2	–	52	≥ 57	64	–	–
305 EB1/210 EB 2	auf Anfrage	29	> 48	59	F 30-A	auf Anfrage
400	auf Anfrage	29	51	59	F 30-A	
480	auf Anfrage	29	> 51	59	F 30-A	
400	400	40	56	59	F 30-A	P-3035/257/14-MPA BS P-3025/3165-MPA BS PB: 3813-7536-Schm PB: P-V C n° 07-U-067 (CR)
555	400	40	56	59	F 30-A	
400	400	27	49	59	F 30-A	P-3025/3165-MPA BS
420	400	27	49	59	F 30-A	
400	400	29	41	59	F 30-A	P-3025/3165-MPA BS
480	400	29	41	59	F 30-A	
370 EB1/360 EB2	370 EB1/360 EB2	27	–	–	F 30-A	P-3025/3165-MPA BS
400	400	27	≥ 49	–	F 30-A	
400	400	53	57	64	F 120-A	P-3025/3165-MPA BS
530	400	53	57	64	F 120-A	
460	400	55	≥ 41	64	F 90-A	P-3025/3165-MPA BS*
710	400	55	≥ 41	64	F 90-A	
395	395	53	–	–	F 120-A	P-3025/3165-MPA BS
600 EB1/550 EB2	400	53	57	64	F 120-A	
460	300	56	60	64	F 120-A	P-3025/3165-MPA BS
710	300	56	60	64	F 120-A	
395	395	53	–	–	F 180-A	P-3025/3165-MPA BS
600 EB1/550 EB2	400	53	57	64	F 180-A	

1. Wände

1.2 Einbruchhemmung

fermacell® Gipsfaserplatten

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾	UK-Abstand	Bepankung je Seite	Luftschalldämmmaß $R_w(C; C_T)$	Schall-Längsdämmmaß $D_{n,f,w}$ ⁽¹²⁾
		[mm]	[UW – CW]	[mm]	[mm]	[dB]	[dB]
1 S 31		≥ 125	≥ 75 × 06	≤ 625	2 × 12,5	62 (-3;-9) Pb.-Nr.: 04-00831	64 (;) Pb.-Nr.: 04-01034
1 S 31		≥ 126	≥ 75 × 06	≤ 625	2 × 12,5	≥ 62 (-3;-9) Pb.-Nr.: 04-00831	≥ 64 (;) Pb.-Nr.: 04-01034 i.V. GA12744
1 S 31		≥ 100	≥ 50 × 06 ≥ 75 × 06	≤ 625	2 × 12,5	58 (-3;-7) Pb.-Nr.: 04-00790 i.V. GA12744 61 (-3;-9) Pb.-Nr.: 04-00831 i.V. GA12744	63 (;) Pb.-Nr.: 04-01034 i.V. GA12744 63 (;) Pb.-Nr.: 04-01034 i.V. GA12744

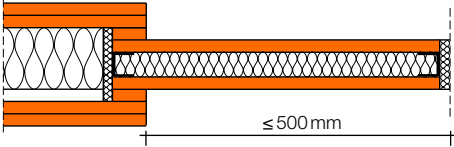
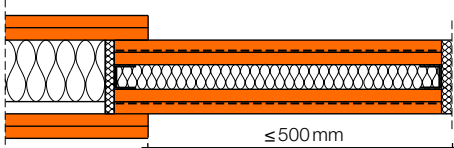
* Anordnung der Stahlblecheinlage bzw. der Verklebung: A=Angriffseite, B=zu schützender Raum

Mineralwolle Dicke/Rohdichte	Stahlblech bzw. Verklebung	Wandseite*	Widerstandsklasse gem. EN 1627
[mm]/[kg/m ³]	[mm]		
≥40/Glaswolle	–	–	RC2
≥40/Glaswolle	1 × 0,5	A+B	RC3
40/Glaswolle	ohne Stahlblech, Plattenlagen verklebt	A+B	RC3
≥40/Glaswolle			

1. Wände

1.3 Wandverjüngung/Fassadenschwert

fermacell® Gipsfaserplatten

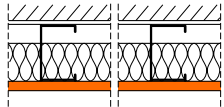
Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Schwertdicke	Unterkonstruktion	Bepankung je Seite
		[mm]	[UW]	[mm]
1 FS 11		40	20 mm U-Anschlussprofil	10
1 FS 12		62	20 mm U-Anschlussprofil	2 × 10 + Blei 1,2

Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte	Flächenbezogene Masse	Luftschalldämm-Maß R_w	Brandschutznachweis
[mm]/[kg/m ³]	[kg/m ²]	[dB]	
20/67	26	44	auf Anfrage
20/67	76	56	auf Anfrage

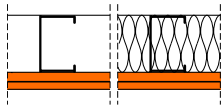
1. Wände

1.4 Vorsatzschalen/Schachtwände

fermacell® Gipsfaserplatten – Vorsatzschalen

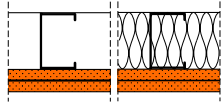
Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾	Beplankung raumseitig ⁽¹⁷⁾	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
		[mm]	[UW – CW]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
3 S 01		87,5	75 × 06	12,5	60/Glaswolle
		112,5	100 × 06	12,5	80/Glaswolle
		100	75 × 06	2 × 12,5	60/Glaswolle
		125	100 × 06	2 × 12,5	80/Glaswolle

fermacell® Gipsfaserplatten – Schachtwände

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾	Beplankung raumseitig ⁽¹⁷⁾	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
		[mm]	[UW – CW]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
3 S 11		68	50 × 06	18	40/Glaswolle
		93	75 × 06		
3 S 12		72,5	50 × 06	12,5 + 10	ohne (mit Dämmung: Brandschutz auf Anfrage)
		97,5	75 × 06	12,5 + 10	ohne (mit Dämmung: Brandschutz auf Anfrage)
		122,5	100 × 06	12,5 + 10	ohne (mit Dämmung: Brandschutz auf Anfrage)
		147,5	125 × 06	12,5 + 10	ohne (mit Dämmung: Brandschutz auf Anfrage)

* Einbaubereich 1

fermacell® Firepanel A1 – Schachtwände

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾	Beplankung einseitig ⁽¹⁷⁾	Hohlraumdämmung
		[mm]	[UW – CW]	[mm]	
3 S 21 A1		105	75 × 06	2 × 15	ohne (mit Dämmung: Brandschutz auf Anfrage)
		130	100 × 06	2 × 15	ohne (mit Dämmung: Brandschutz auf Anfrage)
3 S 31 A1		112,5	75 × 06	3 × 12,5	ohne (mit Dämmung: Brandschutz auf Anfrage)

* Einbau von Revisionsöffnungsverschlüssen möglich. Siehe Information Seite 149 ⁽²⁵⁾

maximale Wandhöhe [cm] ⁽⁹⁾ ⁽¹⁹⁾ ⁽²³⁾ Brandschutzanforderungen		Flächenbezogene Masse	Luftschall Verbesserungs- Maß ΔR_w ⁽¹⁶⁾	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,f,W}$ ⁽¹²⁾	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁵⁾
ohne	mit	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
400	–	16	13	59	–	–
425	–	17	14	59	–	–
400	–	32	16	64	–	–
475	–	33	17	64	–	–

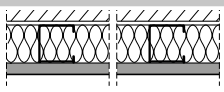
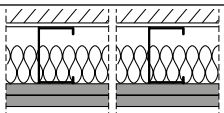
maximale Wand- höhe [cm] ⁽⁹⁾ ⁽¹⁹⁾ ⁽²³⁾ Brandschutz- anforderungen		Flächen- bezogene Masse	Luftschalldämm-Maß R_w ohne Dämmung	Schall-Längsdämm-Maß $D_{n,f,W}$ ⁽¹²⁾		Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁵⁾
ohne	mit	[kg/m ²]	[dB]	ohne Dämmung	mit		
				[dB]	[dB]		
260*	260*	22	–	–	59	F 30-A	KB: PK2-05-18-014 Anwendbarkeitsnachweis in Arbeit
400	400						
300 EB1	300 EB1	30	35	59	64	F 30-A	P-2104/008/22
400	400	30	35	59	64	F 30-A	P-2104/008/22
470	400	30	35	59	64	F 30-A	P-2104/008/22
605	400	30	35	59	64	F 30-A	P-2104/008/22

maximale Wand- höhe mit Brand- schutzanforderun- gen ⁽⁹⁾ ⁽¹⁹⁾ ⁽²³⁾	Flächen- bezogene Masse	Luftschalldämm-Maß R_w ohne Dämmung	Schall-Längsdämm-Maß $D_{n,f,W}$ ⁽¹²⁾		Brandschutz nach DIN 4102/ (DIN EN 13501-2)	Brandschutznachweis ⁽⁵⁾
[cm]	[kg/m ²]	[dB]	ohne Dämmung	mit		
			[dB]	[dB]		
300	37	35	59	64	F 60-A	P-2104/008/22
400	37	35	59	64	F 60-A	P-2104/008/22
400	46	35	59	64	F 90-A	P-2104/008/22*

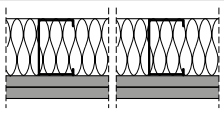
1. Wände

1.4 Vorsatzschalen/Schachtwände

fermacell® Powerpanel H₂O – Vorsatzschalen

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾	Bepankung raumseitig ⁽¹⁷⁾	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
		[mm]	(UW - CW)	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
3 S 01 H ₂ O		87,5	75 x 06	12,5 Powerpanel H ₂ O	60/Glaswolle
3 S 02 H ₂ O		100	75 x 06	2 x 12,5 Powerpanel H ₂ O	60/Glaswolle

fermacell® Powerpanel H₂O – Schachtwand

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Wanddicke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾	Bepankung raumseitig ⁽¹⁷⁾	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
		[mm]	(UW - CW)	[mm]	[mm]/[kg/m ³]
3 S 11 H ₂ O		100	75 x 06	2 x 12,5 Powerpanel H ₂ O	60/30

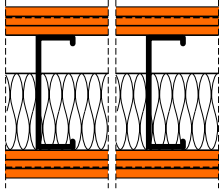
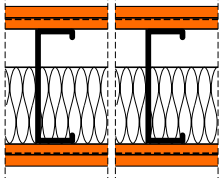
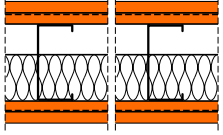
maximale Wandhöhe [cm] ⁽⁹⁾ ⁽¹⁹⁾ ⁽²³⁾ Brandschutzanforderungen		Flächen- bezogene Masse [kg/m ²]	Luftschall Verbesserungs- Maß ΔR_w ⁽¹⁶⁾ [dB]	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,f,W}$ ⁽¹²⁾ [dB]	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁵⁾
ohne	mit					
370 EB1/360 EB2	–	14	13	59	–	–
395	–	26	16	64	–	–

maximale Wandhöhe [cm] ⁽⁹⁾ ⁽¹⁹⁾ ⁽²³⁾ Brandschutzanforderungen		Flächen- bezogene Masse [kg/m ²]	Luftschalldämm- Maß R_w [dB]	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,f,W}$ ⁽¹²⁾ [dB]	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁵⁾
ohne	mit					
395	300	28	–	64	F 30-A	P-2104/008/22

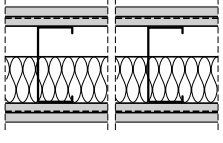
1. Wände

1.5 Brandwände (tragend/nichttragend)

fermacell® Gipsfaserplatten

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wand- dicke	Unter- konstruktion ⁽¹³⁾	Tragverhalten Bauart	Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
		[mm]	[UW – CW]		[mm]	[mm]/[kg/m ³]
4 ST 31		225	150 × 1,5 (e = 41,6 cm)	tragend, zul. Belastung 50 kN/m	3 × 12,5 1 × Stahlblech 0,38	100/30
4 ST 33		210	150 × 1,5 (e = 41,6 cm)	tragend, zul. Belastung 50 kN/m	2 × 15 1 × Stahlblech 0,5	100/30
4 S 33		160	100 × 0,6 (e = 41,6 cm)	nicht tragend	2 × 15 1 × Stahlblech 0,5	60/Glaswolle

fermacell® Powerpanel H₂O

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wand- dicke	Unter- konstruktion ⁽¹³⁾	Tragverhalten Bauart	Bepankung je Seite	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
		[mm]	[UW – CW]		[mm]	[mm]/[kg/m ³]
4 S 33 H ₂ O		150	100 × 0,6 (e = 41,6 cm)	nicht tragend	2 × 12,5 Powerpanel H ₂ O 1 × Stahlblech 0,5	60/25

Weitere Informationen

- Brandwände in Holzbauweise (Holztafelbau): Seite 42/43
- Brandwände in Holzbauweise (Brettsperrholzwände): Seite 52/53
- Brandwände (Mehrgeschossiger Holzbau, Gebäudeklasse 4): Seite 66

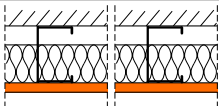
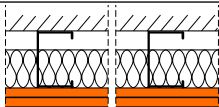
maximale Wandhöhe bei Brandschutzanforderungen	Flächen- bezogene Masse	Luftschall- dämm-Maß R_w	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,f,W}^{(12)}$	Brandschutz nach DIN 4102 oder DIN EN 13501-2	Brandschutznachweis ⁽⁶⁾
[cm]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
300	99	60 (4)	k.A.	F 90-A	auf Anfrage
300	85	60 (4)	k.A.	F 90-A	auf Anfrage
525	78	62	k.A.	F 90-A (EI 90-M)	P-SAC-02/III-796 i.V.m. GA P 3.2/20-323-1

maximale Wandhöhe bei Brandschutzanforderungen	Flächen- bezogene Masse	Luftschall- dämm-Maß R_w	Schall-Längs- dämm-Maß $D_{n,f,W}^{(12)}$	Brandschutz nach DIN 4102 oder DIN EN 13501-2	Brandschutznachweis ⁽⁶⁾
[cm]	[kg/m ²]	[dB]	[dB]		
525	59	≥ 57	k.A.	F 90-A (EI 90-M)	P-SAC-02/III-796 i.V.m. GA P 3.2/20-323-1

1. Wände

1.6 Wandbekleidungen

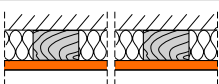
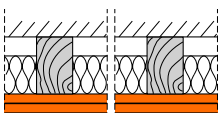
fermacell® Gipsfaserplatten – Stahlunterkonstruktion

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Wandbekleidungsstärke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾ Stahl	Bepankung raumseitig ⁽¹⁷⁾	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
		[mm]		[mm]	[mm]/[kg/m ³]
3 WS 01		42,5	CD 60 × 06	12,5	20/20
		62,5	CW 50 × 06	12,5	50/20
		87,5	CW 75 × 06	12,5	50/20
3 WS 02		55	CD 60 × 06	2 × 12,5	20/20
		75	CW 50 × 06	2 × 12,5	50/20
		100	CW 75 × 06	2 × 12,5	50/20

fermacell® Powerpanel H₂O – Stahlunterkonstruktion

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Wandbekleidungsstärke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾	Bepankung raumseitig ⁽¹⁷⁾	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
		[mm]		[mm]	[mm]/[kg/m ³]
3 WS 01 H ₂ O		42,5	CD 60 × 06	12,5	20/20
		62,5	CW 50 × 06	12,5	50/20
		87,5	CW 75 × 06	12,5	50/20
3 WS 02 H ₂ O		55	CD 60 × 06	2 × 12,5	20/20
		75	CW 50 × 06	2 × 12,5	50/20
		100	CW 75 × 06	2 × 12,5	50/20

fermacell® Gipsfaserplatten – Holzunterkonstruktionen

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Wandbekleidungsstärke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾ Stahl	Bepankung raumseitig ⁽¹⁷⁾	Mineralwolle ⁽¹⁾ Dicke/Rohdichte
		[mm]		[mm]	[mm]/[kg/m ³]
3 WH 01		42,5	Holz 30/50	12,5	30/20
		52,5	Holz 40/60	12,5	40/20
		72,5	Holz 60/40	12,5	60/20
3 WH 02		52,5	Holz 30/50	12,5 + 10	30/20
		62,5	Holz 40/60	12,5 + 10	40/20
		82,5	Holz 60/40	12,5 + 10	60/20
		55	Holz 30/50	2 × 12,5	30/20
		65	Holz 40/60	2 × 12,5	40/20
		85	Holz 60/40	2 × 12,5	60/20

maximale Bekleidungshöhe [cm] Einbaubereich ⁽²¹⁾		Flächenbezogene Masse	Wärmedurchlass- widerstand ⁽²⁰⁾	Schall-Längsdämm-Maß $R_{L,W,R}^{(12)}$
I	II	[kg/m ²]	[m ² K/W]	[dB]
800	800	17	0,53	57
800	800	20	1,28	57
800	800	20	1,28	57
800	800	32	0,57	62
800	800	35	1,31	62
800	800	35	1,31	62

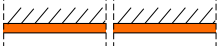
maximale Bekleidungshöhe [cm] Einbaubereich ⁽²¹⁾		Flächenbezogene Masse	Wärmedurchlass- widerstand ⁽²⁰⁾	Schall-Längsdämm-Maß $R_{L,W,R}^{(12)}$
I	II	[kg/m ²]	[m ² K/W]	[dB]
800	800	14,5	k. A.	57
800	800	17,5	k. A.	57
800	800	17,5	k. A.	57
800	800	27	k. A.	62
800	800	30	k. A.	62
800	800	30	k. A.	62

maximale Bekleidungshöhe [cm] Einbaubereich ⁽²¹⁾		Flächenbezogene Masse	Wärmedurchlass- widerstand ⁽²⁰⁾	Schall-Längsdämm-Maß $R_{L,W,R}^{(12)}$
I	II	[kg/m ²]	[m ² K/W]	[dB]
800	800	16	0,78	57
800	800	16	1,03	57
800	800	17	1,53	57
800	800	28,5	0,81	61
800	800	28,5	1,06	61
800	800	29,5	1,56	61
800	800	31	0,82	61
800	800	31	1,07	61
800	800	32	1,57	61

1. Wände

1.7 Trockenputz

fermacell® Gipsfaserplatten

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Wandbekleidungs- dicke	Beplankung raumseitig	Schaumkunststoff nach DIN 18164	Flächenbezogene Masse
		[mm]	[mm]	[mm]	[kg/m ²]
3 TP 01		10	10	ohne	12,5
		12,5	12,5	ohne	15

**Wärmedurchlass-
widerstand ⁽²⁰⁾**[m² K/W]

0,03

**Baustoffklasse
nach DIN 4102**

A 2

0,03

A 2

2. Decken

2.1 Unterdecken für sich allein wirkend

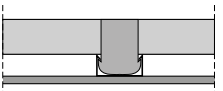
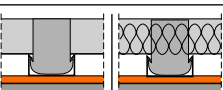
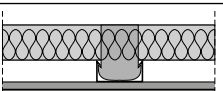
fermacell® Gipsfaserplatten

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Deckengruppe Deckenbauart ⁽⁴⁷⁾	Brand- beanspruchung		Unterkonstruktion Material, Profile ⁽⁴³⁾	Konstruktions- höhe ⁽⁴⁴⁾		Abhänge- höhe ⁽⁴⁵⁾	
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2 S 11 ↑u ↓o		Unterdecke für sich allein wirkend	von unten	von oben	Stahl CD 60 × 06	75	130	von unten beliebig von oben ≤ 1550	
2 S 21 ↑u		Unterdecke für sich allein wirkend	von unten		Stahl CD 60 × 06	88		beliebig	

fermacell® Firepanel A1

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Deckengruppe Deckenbauart ⁽⁴⁷⁾	Brand- beanspruchung		Unterkonstruktion Material, Profile ⁽⁴³⁾	Konstruktions- höhe ⁽⁴⁴⁾		Abhänge- höhe ⁽⁴⁵⁾	
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2 S 21 A1 ↑u		Unterdecke für sich allein wirkend	von unten		Stahl CD 60 × 06	85		beliebig	
2 S 31 A1 ↑u		Unterdecke für sich allein wirkend	von unten		Stahl CD 60 × 06	95		beliebig	

fermacell® Powerpanel H₂O

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Deckengruppe Deckenbauart ⁽⁴⁷⁾	Brand- beanspruchung		Unterkonstruktion Material, Profile ⁽⁴³⁾	Konstruktions- höhe ⁽⁴⁴⁾		Abhänge- höhe ⁽⁴⁵⁾	
						[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
2 S 01 H ₂ O		Unterdecke	ohne		Stahl CD 60 × 06	ca. 70		beliebig	
2 S 11 H ₂ O ↑u ↑u↓o		Unterdecke für sich allein wirkend	von unten	von oben	Stahl CD 60 × 06	80	136	von unten beliebig von oben ≤ 1770	
2 S 12 H ₂ O		Unterdecke für sich allein wirkend	von unten		Stahl CD 60 × 06	136		beliebig	

Beplankung	Beplankung Spannweite ⁽⁴⁶⁾	Mineralwolle Dicke/Rohdichte ⁽⁴¹⁾		Flächenbe- zogene Masse ⁽⁴⁹⁾		Brandschutz nach DIN 4102		Brandschutznachweis ⁽⁴²⁾
		[mm]	[mm]/[kg/m ³]	[kg/m ²]	[kg/m ²]			
2 × 10	≤ 350	ohne	40/30 + 250 mm Mineralwolle- streifen (40/30)	27	28	F 30-A	F 60-A	P-MPA-E-23-002
18 + 15	≤ 400	ohne		41		F 60-A		DIN 4102-4:2025-06

Beplankung	Beplankung Spannweite ⁽⁴⁶⁾	Mineralwolle Dicke/Rohdichte ⁽⁴¹⁾		Flächenbe- zogene Masse ⁽⁴⁹⁾		Brandschutz nach DIN 4102		Brandschutznachweis ⁽⁴²⁾
		[mm]	[mm]/[kg/m ³]	[kg/m ²]	[kg/m ²]			
2 × 15	< 625	ohne		39		F 60-A		P-MPA-E-23-002
2 × 12,5 + 15	< 415	ohne		51		F 90-A		P-MPA-E-23-002

Beplankung	Spannweite ⁽⁴⁶⁾	Mineralwolle Dicke/Rohdichte ⁽⁴¹⁾		Flächenbe- zogene Masse ⁽⁴⁹⁾		Brandschutz nach DIN 4102		Brandschutznachweis ⁽⁴²⁾
		[mm]	[mm]/[kg/m ³]	[kg/m ²]	[kg/m ²]			
12,5 Powerpanel H ₂ O	< 500	ohne bzw. mind. A 2 Dämmstoffe		16		–		–
12,5 Gipsfaser + 12,5 Powerpanel H ₂ O	≤ 500	ohne	40/30 + 200 mm Mineralwolle- streifen (40/30)	32	34	F 30-A		P-MPA-E-19-002
2 × 12,5 Powerpanel H ₂ O	< 500	40/25 + 150 mm Mineralwollestreifen (40/25)		30		F 30-A		P-MPA-E-19-002

2. Decken

2.2 Unterdecken – Rohdecken der Bauart I, II und III

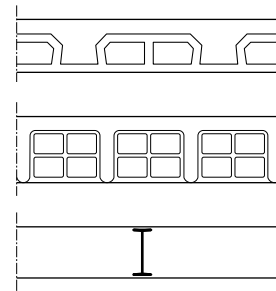
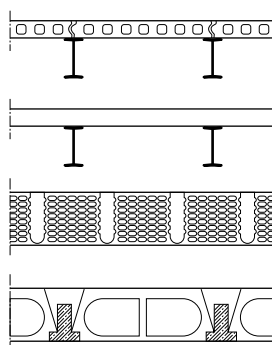
fermacell® Gipsfaserplatten

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Deckengruppe Deckenbauart ⁽⁴⁷⁾	Brandbeanspruchung	Unterkonstruktion Material, Profile ⁽⁴³⁾	Konstruktionshöhe ⁽⁴⁴⁾	Abhängehöhe ⁽⁴⁵⁾
2 S 12		Rohdecke der Bauart II und III	von unten	Stahl CD 60 × 06	68	≥ 40
2 S 13		Rohdecke der Bauart I	von unten	Stahl CD 60 × 06	73	≥ 40
2 S 22		Rohdecke der Bauart III	von unten	Stahl CD 60 × 06	70	≥ 85
2 S 31		Rohdecke der Bauart II und III	von unten	Stahl CD 60 × 06	90	≥ 170
		Rohdecke der Bauart II und III	von unten	Stahl CD 60 × 06	95	≥ 170
2 S 33		Rohdecke der Bauart III	von unten	Stahl CD 60 × 06	73	≥ 83
2 S 41		Rohdecke der Bauart III	von unten	Stahl CD 60 × 06	73	≥ 83
2 H 15		Rohdecke der Bauart II	von unten	Holz 40/60 + 48/24	97	≥ 40
2 H 16		Rohdecke der Bauart I	von unten	Holz 40/60 + 48/24	100	≥ 43

Decken der Bauart I sind:

1. Decken mit im Zwischendeckenbereich freiliegenden Stahlträgern mit einem U/A-Wert <math>< 300 \text{ m}^{-1}</math> und einem oberen Abschluss aus Bimsbeton-Hohlziegeln nach DIN 4028 oder aus Porenbetonplatten nach DIN 4223.
2. Stahlbetonbalkendecken nach DIN 1045 mit Zwischenbauteilen aus Leichtbeton nach DIN 4158 bzw. aus Ziegeln nach DIN 4159 und DIN 4160.
3. Stahlbetonrippendecken nach DIN 1045 mit Zwischenbauteilen aus Leichtbeton nach DIN 4158 bzw. aus Ziegeln nach DIN 4159 und DIN 4160.
4. Stahlbetondecken in Verbindung mit in Beton eingebetteten Stahlträgern.

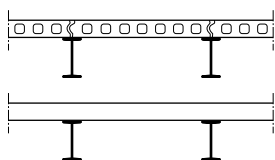
Bauart I



Bemplung	Bemplung Spannweite ⁽⁴⁶⁾	Mineralwolle Dicke/Rohdichte ⁽⁴¹⁾	Flächenbezogene Masse ⁽⁴⁹⁾	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁴²⁾
[mm]	[mm]	[mm]/[kg/m ³]	[kg/m ²]		
12,5	≤350	ohne	18	F 30-A	DIN 4102-4:2025-06
15	≤435	ohne	21	F 30-A	DIN 4102-4:2025-06
12,5	≤435	ohne	18	F 60-A	DIN 4102-4:2025-06
10	≤350	Drahtnetz 50/-90	20	F 90-A	P-MPA-E-99-202
12,5	≤435	Drahtnetz 50/-90	23	F 90-A	
15	≤435	ohne	21	F 90-A	DIN 4102-4:2025-06
18	≤400	ohne	24	F 120-A	DIN 4102-4:2025-06
12,5	≤435	ohne	19	F 30-B	DIN 4102-4:2025-06
15	≤435	ohne	21	F 30-B	DIN 4102-4:2025-06

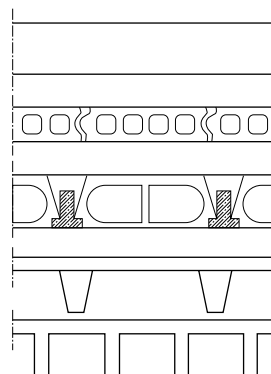
Decken der Bauart II sind:

Decken mit im Zwischendeckenbereich freiliegenden Stahlträgern mit einem U/A-Wert <300 m⁻¹ und einer oberen Abdeckung aus Ortbeton nach DIN 1045 oder Fertigplatten mit statisch mitwirkender Ortbetonschicht nach DIN 1045 oder Fertigteilen als Hohldielen aus Stahl- oder Spannbeton.

Bauart II**Decken der Bauart III sind:**

Decken aus Stahlbeton oder Spannbetonplatten aus Normalbeton, jedoch nicht mit Bauteilen oder Zwischenbauteilen aus Leichtbeton oder Ziegeln. Es sind Decken mit folgenden Bezeichnungen:

1. Stahlbeton- oder Spannbetonplatten nach DIN 1045 aus Normalbeton.
2. Stahlbeton- oder Spannbetonhohldielen nach DIN 1045 bzw. DIN 4227 aus Normalbeton.
3. Stahlbetonbalkendecken mit Balken und Zwischenbauteilen nach DIN 1045 aus Normalbeton.
4. Stahlbeton-Rippendecken nach DIN 1045 ohne Zwischenbauteile oder mit Zwischenbauteilen aus Normalbeton.
5. Pilzdecken und Kassettendecken nach DIN 1045 aus Normalbeton.

Bauart III

1. Stahlstützen- und Stahlträgerbekleidung

1.1 fermacell® Gipsfaserplatten

Vorteile

einlagige/mehrlagige Bekleidung

einfache Montage

Bauteil

Brandschutz
 ■ DIN 4102-4:2025-06 F 30-A, F 60-A, F 90-A, F 120-A, F 180-A*

Kritische Stahltemperatur
 ■ DIN 4102-2 500 °C

Plattendicken 12,5 mm bis 15 mm fermacell® Gipsfaserplatten (ein-/mehrlagig)

Profilarten HEA, HEB, HEM, IPE, Winkel, U- und T-Profile, Hohlprofile

Baustoff

Baustoffklasse (EN 13501-1) A2 s1 d0

Material (europäisch geregelt) ETA-03/0050
 DIN EN 15283-2



* Nur Stützenbekleidung

fermacell® Gipsfaserplatten – Trägerbekleidungen F 30-A bis F 120-A, dreiseitig – Beispiellösung

Feuerwiderstands- klassen	Mindestbekleidungsstärke in mm
	U/A ≤ 300 m ⁻¹
F 30	12,5
F 60	12,5 + 10
F 90	2 × 15
F 120	2 × 15 + 12,5

fermacell® Gipsfaserplatten – Stützenbekleidungen F 30-A bis F 180-A, vierseitig – Beispiellösung

Feuerwiderstands- klassen	Mindestbekleidungsstärke in mm
	U/A ≤ 300 m ⁻¹
F 30	12,5
F 60	12,5 + 10
F 90	3 × 15
F 120	4 × 15
F 180	5 × 15

2. Holzstützen-/Holzträgerbekleidungen

2.1 fermacell® Gipsfaserplatten

Feuerwiderstandsklasse	fermacell® Gipsfaser-Bekleidung [mm]	Brandschutzprüfzeugnis
F 30-B	12,5	DIN 4102-4:2025-06
F 60-B	2 × 12,5	

fermacell™ Holzstützenbekleidungen

Feuerwiderstandsklasse	fermacell® Gipsfaser-Bekleidung [mm]	Holzquerschnitt [mm × mm]	zul. Belastung [kN]	Brandschutzprüfzeugnis
F 90-B	2 × 18	120 × 120	50	P-2101/957/19

3. Brandschutzbekleidungen

3.1 Brandschutzertüchtigung

fermacell® Firepanel A1 – Ertüchtigung von Bestandswänden

Kurzbezeichnung	Systemzeichnung	Bekleidungsstärke	Unterkonstruktion ⁽¹³⁾	Beplankung einseitig	Hohlraumdämmung	zu ertüchtigende Bestandswand (Möglichkeiten)	Flächenbezogene Masse	Brandschutz nach DIN 4102/ (DIN EN 13501-2)	Brandschutz ⁽⁵⁾
		[mm]		[mm]			[kg/m²]		
3 SK 11 A1		20	nicht erforderlich (Unterkonstruktion aus Metall und Holz sind möglich)	2 × 10	nicht erforderlich (mind. B2)	nichttragende/ tragende Massivwände tragende Holztafelbauwände tragende Massivholzwände nichttragende Montagewände (Holz/Metall)	24	F 30 (EI 30 / REI 30)	GA-2019/077
3 SK 21 A1		30	nicht erforderlich (Unterkonstruktion aus Metall und Holz sind möglich)	2 × 15 alternativ 3 × 10	nicht erforderlich (mind. B2)	nichttragende/ tragende Massivwände tragende Holztafelbauwände tragende Massivholzwände nichttragende Montagewände (Holz/Metall)	36	F 60 (EI 60 / REI 60)	GA-2019/077
3 SK 31 A1		37,5	nicht erforderlich (Unterkonstruktion aus Metall und Holz sind möglich)	3 × 12,5	nicht erforderlich (mind. B2)	nichttragende/ tragende Massivwände tragende Holztafelbauwände tragende Massivholzwände nichttragende Montagewände (Holz/Metall)	45	F 90 (EI 90 / REI 90)	GA-2019/077

* Einbau von Revisionsöffnungsverschlüssen möglich. Siehe Information Seite 149 ⁽²⁵⁾

** Klassifizierung gilt bei einseitiger Brandbeanspruchung für die einseitige Beplankung
Bei einer symmetrischen Beplankung gilt die Klassifizierung beidseitig

Beispiele für mögliche Untergründe bzw. Unterkonstruktionsvarianten zur Ertüchtigung von Bestandswandkonstruktionen*



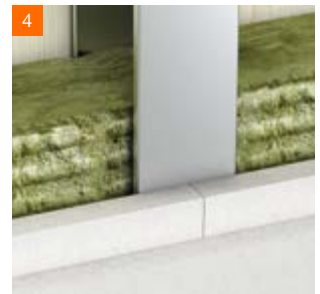
Direkt Beplankung auf Massivholz/ Brettsperrholz (alternativ Holzwerkstoffplatten)



Holz-Unterkonstruktion vertikal oder horizontal



Justier-Schwingbügel mit Holz




Vorsatzschale

* Beispiellösung für eine F 60 (EI 60) Bekleidung auf Brettsperrholz / CLT mit 2 × 15 mm fermacell® Firepanel A1

4. Abgasleitungen

4.1 Montageabgasleitung

fermacell® Gipsfaserplatten


Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Plattendicke [mm]	Außenmaß [mm]	Innenmaß [mm]	Schachtgewicht ⁽¹³⁾ [kg/m]
6 L 11		2 x 12,5	≤210 x ≤210	≤160 x ≤160	≤22,2

Anwendung	Max. Oberflächentemperatur fermacell® Gipsfaserplatte	Einsatzbereich	Klassifizierung	Brandschutznachweis
Brennwertthermen	Darf dauerhaft 50°C nicht überschreiten	Schächte für Montageabgasleitungen -4-seitige -3-seitige -2-seitige Ausführung	T160 L _A 30	Z-7.4-3525

5. Sonderkonstruktionen

5.1 Dach – brandschutztechnische Ertüchtigung von Dachüberständen

fermacell® Powerpanel HD

Kurz- bezeichnung	Systemzeichnung	Dachkonstruktionen	Schutzziel
2 SK 32-590		<ul style="list-style-type: none"> ■ Traufe/Ortgang ■ Sparren ■ geschlossener Gesimskasten ■ Flachdach 	<p>Verhinderung des Brandüberschlages bzw. des Brandeintrages in die Dachkonstruktion über einen Zeitraum von 90 Minuten</p>

Bepankung	Unterkonstruktion	Spannweite ⁽⁴⁶⁾	Brandschutz nach DIN 4102	Brandschutznachweis ⁽⁴²⁾
[mm]	[mm]			
2 × 15 mm	CD 60-06	≤ 420	90 Minuten (Feuerwiderstandsdauer)	GA-2021/029-Mey

1. Abstände Befestigungsmittel

1.1 Wandkonstruktionen

Nicht tragende Wandkonstruktionen

Plattendicke/Aufbau	Klammern (verzinkt und gehärtet) d ≥ 1,5mm, Rückenbreite ≥ 10mm			fermacell™ Schnellbauschrauben d = 3,9mm		
	Länge [mm]	Abstand [cm]	Verbrauch [Stck./m²]	Länge [mm]	Abstand [cm]	Verbrauch [Stck./m²]
Metall – 1-lagig						
10mm	–	–	–	30	25	26 (20)*
12,5mm	–	–	–	30	25	20
15mm	–	–	–	30	25	20
18mm	–	–	–	40	25	20
Metall – 2-lagig / 2. Lage in die Unterkonstruktion						
1. Lage: 10mm	–	–	–	30	40	16 (12)*
2. Lage: 10mm	–	–	–	40	25	26 (20)*
1. Lage: 12,5mm oder 15mm	–	–	–	30	40	12
2. Lage: 10mm, 12,5mm oder 15mm	–	–	–	40	25	20
Metall – 3-lagig / 1. bis 3. Lage in die Unterkonstruktion						
1. Lage: 12,5mm oder 15mm	–	–	–	30	40	12
2. Lage: 10mm oder 12,5mm	–	–	–	40	40	12
3. Lage: 10mm oder 12,5mm	–	–	–	55	25	20
Holz – 1-lagig						
10mm	≥ 30	20	32	30	25	26 (20)*
12,5mm	≥ 35	20	24	30	25	20
15mm	≥ 44	20	24	40	25	20
18mm	≥ 50	20	24	40	25	20
Holz – 2-lagig / 2. Lage in die Unterkonstruktion						
1. Lage: 10mm	≥ 30	40	12	30	40	16 (12)*
2. Lage: 10mm	≥ 35	20	24	40	25	26 (20)*
1. Lage: 12,5mm	≥ 35	40	12	30	40	12
2. Lage: 12,5mm	≥ 50	20	24	40	25	20
1. Lage: 15mm	≥ 44	40	12	55	40	12
2. Lage: 12,5mm oder 15mm	≥ 60	20	24	55	25	20
Holz – 3-lagig / 1. bis 3. Lage in die Unterkonstruktion						
1. Lage: 12,5mm	–	–	–	30	40	12
2. Lage: 10mm oder 12,5mm	–	–	–	40	40	12
3. Lage: 10mm oder 12,5mm	–	–	–	55	25	20

* Klammerwerte gelten für Beplankungen mit fermacell® Firepanel A1

Hinweis:

- Bei 4-lagig mit 10mm fermacell® Gipsfaserplatten beplankten Wandkonstruktionen kann die letzte Plattenlage mit der fermacell™ Schnellbauschraube 3,9×55mm direkt in der Unterkonstruktion befestigt werden.
- Bei Wandkonstruktionen mit Brandschutzanforderungen können von dieser Tabelle abweichende Befestigungsmittelabstände durch die jeweiligen Prüfzeugnisse vorgegeben sein.
- Für die Befestigung der 10mm, 12,5mm oder 15mm fermacell® Gipsfaserplatten auf verstärkter Metall-Unterkonstruktion bis 2mm Materialdicke können die fermacell™ Schnellbauschrauben mit Bohrspitze 3,5×30mm verwendet werden. Der Verbrauch beträgt ca. 4 Schrauben pro laufenden Meter Profil.

Wandkonstruktionen – Befestigung Platte in Platte

(Befestigung der 1. Plattenlage wie bei Wand Metall/Holz 1-lagig in Tabelle „Nicht tragende Wandkonstruktionen“ S. 140 beschrieben)

Plattendicke/Aufbau	Spreizklammern (verzinkt und gehärtet) d ≥ 1,5 mm, Reihenabstand ≤ 40 cm			fermacell™ Schnellbauschrauben d = 3,9 mm, Reihenabstand ≤ 40 cm		
	Länge [mm]	Abstand [cm]	Verbrauch [Stck./m²]	Länge [mm]	Abstand [cm]	Verbrauch [Stck./m²]
Wandbereich pro m² Trennwand						
10 mm fermacell® auf 10 bzw. 12,5 mm fermacell®	18–19	15	43	30	25	26
12,5 mm fermacell® auf 12,5 bzw. 15 mm fermacell®	21–22	15	43	30	25	26
15 mm fermacell® auf 15 mm fermacell®	25–28	15	43	40	25	26
18 mm fermacell® auf 18 mm fermacell®	31–34	15	43	40	25	26

Wandkonstruktionen mit fermacell® Powerpanel H₂O

Plattendicke/Aufbau	Unterkonstruktion	Powerpanel Schraube *	Abstand [cm]	Verbrauch [Stck./m²]
Metall – 1-lagig				
12,5 mm	CW [0,6 mm]	3,9 × 35 mm	25	20
12,5 mm	UA [2 mm]	3,9 × 40 mm BS **	25	20
Metall – 2-lagig (2. Lage in die Unterkonstruktion geschraubt)				
1. Lage: 12,5 mm	CW [0,6 mm]	3,9 × 35 mm	40	12
2. Lage: 12,5 mm	CW [0,6 mm]	3,9 × 50 mm	25	20
1. Lage: 12,5 mm	UA [2 mm]	3,9 × 40 mm BS **	40	12
2. Lage: 12,5 mm	UA [2 mm]	3,9 × 40 mm BS **	25	20
Holz – 1-lagig				
12,5 mm	≥ 40 × 60 mm	3,9 × 35 mm	25	20
Holz – 2-lagig (2. Lage in die Unterkonstruktion geschraubt)				
1. Lage: 12,5 mm	≥ 40 × 60 mm	3,9 × 35 mm	40	12
2. Lage: 12,5 mm	≥ 40 × 60 mm	3,9 × 50 mm	25	20

* Korrosionsschutz: Alle 3 Schraubenarten erreichen die Korrosionsschutzkategorie C4 und können somit für Räume mit hoher Feuchtebelastung wie z.B. Wäschereien, Brauereien, Molkereien oder Schwimmbäder nach EN ISO 12944-2 eingesetzt werden. Nachgewiesen durch Salzsprühnebel- und Kondenswasserkonstantklimaprüfung nach EN ISO 12944-6.

** Powerpanel Schraube mit Bohrspitze

1. Abstände Befestigungsmittel

1.2 Deckenkonstruktionen

Deckenkonstruktionen*

Plattendicke/Aufbau	Klammern (verzinkt und gehärtzt) d ≥ 1,5 mm			fermacell™ Schnellbauschrauben d = 3,9 mm		
	Länge [mm]	Abstand [cm]	Verbrauch [Stck./m²]	Länge [mm]	Abstand [cm]	Verbrauch [Stck./m²]
Metall – 1-lagig						
10 mm	–	–	–	30	20	22
12,5 mm	–	–	–	30	20	19
15 mm	–	–	–	30	20	17
18 mm	–	–	–	40	20	15
Metall – 2-lagig / 2. Lage in die Unterkonstruktion						
1. Lage: 10 mm	–	–	–	30	30	16 (14)*
2. Lage: 10 mm	–	–	–	40	20	22 (19)*
1. Lage: 12,5 mm	–	–	–	30	30	14
2. Lage: 12,5 mm	–	–	–	40	20	19
1. Lage: 15 mm	–	–	–	30	30	13
2. Lage: 12,5 mm oder 15 mm	–	–	–	40	20	17
1. Lage: 18 mm	–	–	–	40	30	11
2. Lage: 15 mm oder 18 mm	–	–	–	55	20	15
Metall – 3-lagig / 3. Lage in die Unterkonstruktion						
1. Lage: 15 mm	–	–	–	30	30	12
2. Lage: 12,5 mm	–	–	–	40	30	12
3. Lage: 12,5 mm	–	–	–	55	20	16
Holz – 1-lagig						
10 mm	≥30	15	30	30	20	22
12,5 mm	≥35	15	25	30	20	19
15 mm	≥44	15	21	40	20	17
18 mm	≥50	15	19	55	20	15
Holz – 2-lagig / 2. Lage in die Unterkonstruktion						
1. Lage: 10 mm	≥30	30	16	30	30	16
2. Lage: 10 mm	≥44	15	30	40	20	22
1. Lage: 12,5 mm	≥35	30	14	30	30	14
2. Lage: 12,5 mm	≥50	15	25	40	20	19
1. Lage: 15 mm	≥44	30	13	40	30	13
2. Lage: 12,5 mm oder 15 mm	≥60	15	23	40	20	17
1. Lage: 18 mm	≥44	30	11	40	30	11
2. Lage: 15 mm oder 18 mm	≥60	15	21	55	20	15
Holz – 3-lagig / 1. bis 3. Lage in die Unterkonstruktion						
1. Lage: 15 mm	–	–	–	40	30	12
2. Lage: 12,5 mm	–	–	–	40	30	12
3. Lage: 12,5 mm	–	–	–	55	20	16

* Klammerwerte gelten für Beplankungen mit fermacell® Firepanel A1

Hinweis:

- Bei 4-lagig mit 10 mm fermacell® Gipsfaserplatten beplankten Deckenkonstruktionen kann die letzte Plattenlage mit der fermacell™ Schnellbauschraube 3,9×55 mm direkt in der Unterkonstruktion befestigt werden.
- Bei Deckenkonstruktionen mit Brandschutzanforderungen können von dieser Tabelle abweichende Befestigungsmittelabstände durch die jeweiligen Prüfzeugnisse vorgegeben sein.
- Für die Befestigung der 10 mm, 12,5 mm oder 15 mm fermacell® Gipsfaserplatten auf verstärkter Metall-Unterkonstruktion bis 2 mm Materialdicke können die fermacell™ Schnellbauschrauben mit Bohrspitze 3,5×30 mm verwendet werden. Der Verbrauch beträgt ca. 5 Schrauben pro laufenden Meter Profil.

Deckenkonstruktionen – Befestigung Platte in Platte*

Befestigung der 1. Plattenlage wie bei Decke Metall/Holz 1-lagig in Tabelle „Deckenkonstruktionen“ S. 136 beschrieben)

Plattendicke/Aufbau	Spreizklammern (verzinkt und gehärtet) d ≥ 1,5 mm, Reihenabstand ≤ 30 cm			fermacell™ Schnellbauschrauben d = 3,9 mm, Reihenabstand ≤ 30 cm		
	Länge [mm]	Abstand [cm]	Verbrauch [Stck./m²]	Länge [mm]	Abstand [cm]	Verbrauch [Stck./m²]
Deckenbereich pro m² Deckenfläche						
10 mm auf 10 bzw. 12,5 mm	18–19	12	35	30	15	30
12,5 mm auf 12,5 bzw. 15 mm	21–22	12	35	30	15	30
15 mm auf 15 mm bzw. 18 mm	25–28	12	35	40	15	30
18 mm auf 18 mm	31–34	12	35	40	15	30

Deckenkonstruktionen mit fermacell® Powerpanel H₂O

Plattendicke/Aufbau	Unterkonstruktion	Powerpanel Schraube *	Abstand [cm]	Verbrauch [Stck./m²]
Metall – 1-lagig				
12,5 mm	CD [0,6 mm]	3,9 × 35 mm	20	19
Metall – 2-lagig (2. Lage in die Unterkonstruktion geschraubt)				
1. Lage: 12,5 mm	CD [0,6 mm]	3,9 × 35 mm	30	14
2. Lage: 12,5 mm	CD [0,6 mm]	3,9 × 50 mm	20	19
Holz – 1-lagig				
12,5 mm	≥ 48 × 24 mm	3,9 × 35 mm	20	19
Holz – 2-lagig (2. Lage in die Unterkonstruktion geschraubt)				
1. Lage: 12,5 mm	≥ 48 × 24 mm	3,9 × 35 mm	30	14
2. Lage: 12,5 mm	≥ 48 × 24 mm	3,9 × 50 mm	20	19

* Korrosionsschutz: Alle 3 Schraubenarten erreichen die Korrosionsschutzkategorie C4 und können somit für Räume mit hoher Feuchtebelastung wie z.B. Wäschereien, Brauereien, Molkereien oder Schwimmbäder nach EN ISO 12944-2 eingesetzt werden. Nachgewiesen durch Salzsprühnebel- und Kondenswasserkonstantklimaprüfung nach EN ISO 12944-6.

2. Achsabstände Unterkonstruktion

2.1 fermacell® Gipsfaserplatten bzw. fermacell® Firepanel A1 Platten

Anwendungsbereich/ Konstruktionsart	Max. Achsabstände der Unterkonstruktion in mm bei unterschiedlichen Dicken der fermacell® Gipsfaserplatten bzw. Firepanel A1 Platten				
	10 mm	2×10 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm
Vertikale Flächen (Trennwände, Wandverkleidungen, Vorsatzschale)	500	625*	625	750	900

Anwendungsbereich/ Konstruktionsart	Einbausituation Nutzungsklasse: relative Luftfeuchte	Max. Achsabstände Traglattung / Tragprofil in mm bei unterschiedlichen Dicken der fermacell® Gipsfaserplatten bzw. Firepanel A1 Platten			
		10 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm
Bekleidungen von Decken und Dächern, Unterdecken ³⁾	Räume mit haushaltsüblicher Nutzung ¹⁾	420	500	550	625
	Einbau und/oder Nutzung mit zeitweise höherer Luftfeuchtigkeit ²⁾	335	420	500	550

* Wert gilt für die 1 S 31 A1 fermacell® Firepanel A1 Montagewand

¹⁾ z.B. häusliche Feuchträume von Wohnbereichen oder Räume ähnlicher Beanspruchung mit nutzungsbedingt zeitweise hoher Luftfeuchte

²⁾ z.B. beim Einbringen von Nassestrich oder Putz bzw. bei Überschreitung der zuvor genannten Einbausituation, jedoch nicht in Räumen mit nutzungsbedingt ständig hoher Luftfeuchte (Nassräumen etc.)

³⁾ ■ die angegebenen Spannweiten gelten unabhängig von der Befestigungsrichtung




■ Bekleidungen dürfen nicht durch Zusatzlasten (z.B. Dämmstoffe) beansprucht werden

2.2 fermacell® Powerpanel H₂O

Anwendungsbereich/ Konstruktionsart	Max. Achsabstände der Unterkonstruktion in mm bei Dicke der fermacell® Powerpanel H ₂ O
	12,5 mm
Vertikale Flächen (Trennwände, Wandverkleidungen, Vorsatzschale)	625
Horizontale Flächen und Dachschrägen (Abgehängte Decken, Deckenverkleidungen)	500

3. Lastenbefestigung an Wand und Decke

Leichte wandhängende Einzellasten

Bilderhaken mit Nagelbefestigung *	Zulässige Belastung pro Haken in kN bei versch. fermacell® Gipsfaserplattendicken **				
	10 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm	10 + 12,5 mm
	0,15	0,17	0,18	0,20	0,20
	0,25	0,27	0,28	0,30	0,30
	0,35	0,37	0,38	0,40	0,40

* Bruchkraft der Haken je nach Fabrikat. Befestigung der Haken unterkonstruktionsneutral nur in der Beplankung.
 ** Sicherheitsfaktor 2 (Dauerbeanspruchung bei rel. Luftfeuchtigkeit bis 85 %).



Leichte und mittelschwere Konsollasten*

Konsollasten mit Dübeln oder Schrauben befestigt ^{1a)}		Zulässige Belastung pro Haken in kN bei versch. Dicken der fermacell® Gipsfaserplatten *** (100 kg = 1 kN)							
		10 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm	2 × 10 mm	12,5 + 10 mm	12,5 mm H ₂ O	2 × 12,5 mm H ₂ O
Hintergreifender Dübel **		0,40	0,50	0,55	0,55	0,50	0,60	0,50	0,60
Schraube mit durchgehendem Gewinde ø 5 mm		0,20	0,30	0,30	0,35	0,30	0,35	-	-

* Eingeleitet nach DIN 4103, Sicherheitsfaktor 2.
 ** Verarbeitungshinweise des Dübelherstellers beachten.
 *** Unterstützungsabstand der Unterkonstruktion ≤ 50 × Plattendicke.

Die aufgeführten Belastungswerte lassen sich addieren, wenn die Dübelabstände ≥ 50 cm sind. Bei geringeren Dübelabständen sind je Dübel 50 % der jeweils zulässigen max. Belastung anzusetzen. Die Summe der Einzellasten darf bei Wänden 1,5 kN/m und bei frei stehenden Vorsatzschalen und nicht miteinander verbundenen Doppelständerwänden 0,4 kN/m nicht überschreiten. Bei einlagig bekleideten Wänden müssen die Querfugen hinterlegt oder als Klebefuge ausgebildet werden, wenn die Belastungswerte 0,4 kN/m überschreiten. Höhere Belastungen sind gesondert nachzuweisen.

Lasten an Deckenbekleidungen*

Lasten an Deckenbekleidung mit Kipp- oder Federklappdübel befestigt	Zulässige Belastung bei Einzelaufhängung in kN bei verschiedenen Dicken der fermacell® Gipsfaserplatten*** (100 kg = 1 kN)						
	10 mm	12,5 mm	15 mm	10 mm + 10 mm	12,5 mm + 12,5 mm	12,5 mm H ₂ O	
Federklappdübel**		0,20	0,22	0,23	0,24	0,25	0,22
Kippdübel**							

* Eingeleitet nach DIN 4103, Sicherheitsfaktor 2.
 ** Verarbeitungshinweise des Dübelherstellers beachten.
 *** Unterstützungsabstand der Unterkonstruktion ≤ 35 × Plattendicke.

Für die Unterkonstruktion müssen die Zusatzlasten berücksichtigt werden.
 Bei Brandschutzanforderungen gelten besondere Bedingungen für die Lastenleitung.

Erläuterung der Fußnoten

Wichtiger allgemeiner Hinweis:

Alle tragenden Teile der in dieser Übersicht angegebenen Konstruktionen (z. B. Wandstiele bei tragenden Wänden, Deckenträger, obere Beplankung von Holzbalkendecken usw.) müssen statisch nachgewiesen werden. Für den statischen Einsatz der fermacell® Gipsfaserplatten stehen dazu die Zulassungen Z-9.1-434 und ETA 03/0050 zur Verfügung. Bei allen Bauteilen (Wände und Dächer), die als äußere Gebäudehülle eingesetzt werden, ist die Tauwasserfreiheit nachzuweisen.

Wände und Wandbekleidungen

- Bei Anforderungen nur an den Schallschutz darf auch Mineralwolle mit einem längenbezogenen Strömungswiderstand nach DIN EN 29053 $\geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}$ eingesetzt werden.
- R_w berechnet nach DIN 4109 Bbl. 1, Abschn. 5.5.2 aus R'_{w} ermittelt auf Prüfständen mit bauüblichen Nebenwegen.
- R_w Bewertetes Schalldämm-Maß auf der Grundlage einer Messung in einem Prüfstand ohne Flankenübertragung.
- Brandschutznachweise können bei unserer Kundeninformation unter 0800-3864001 angefordert werden.
- Die angegebenen Werte gelten für zwei baugleiche Wände, die in einem Abstand von ca. 3 cm montiert sind.
- Die maximalen Wandhöhen für die Einbaubereiche I und II nach DIN 4103 Teil 1 (nicht tragende, innere Trennwände, Anforderungen und Nachweise) gelten bei Abständen der CW-Profilen bzw. Holzständer von 62,5 cm für 12,5 mm dicke fermacell® Gipsfaserplatten. Materialdicke der CW-Profilen 0,6 mm. Bei mehrlagigen Beplankungen gelten die geringeren Höhenangaben für die Befestigung der ersten/unteren Plattenlage in die Unterkonstruktion und die Befestigung der äußeren Lagen „unterkonstruktionsneutral“ in die erste Plattenlage. Werden alle Plattenlagen direkt in die Unterkonstruktion befestigt, gelten die größeren Wandhöhen. Die genannten Schalldämmwerte können sich bei dieser Befestigungsart u. U. verringern. Einbaubereich I: Bereiche mit geringer Menschenansammlung. Einbaubereich II: Bereiche mit großer Menschenansammlung und Trennwände zwischen Räumen mit einem Höhenunterschied für Fußböden $\geq 1,00 \text{ m}$. Bei Brandschutzanforderungen nach DIN 4102 Teil 2 sind die max. Wandhöhen gem. Prüfungszeugnis und/oder Gutachten angegeben.
- Die hier angegebenen maximalen Wandhöhen resultieren aus der maßgebenden Lastfallkombination aus:
 - statischer Belastung aus Linienlast in den Einbaubereichen EB1 und EB2 + Konsollast
 - statischer Belastung aus Windlast + Konsollast.
 Soweit nicht anders angegeben gelten die hier angegebenen maximalen Wandhöhen sowohl für die Einbaubereiche I und II gemäß DIN 4103-1. Abweichungen davon werden durch den Hinweis „EB1“ bzw. „EB2“ direkt hinter der maßgebenden Höhe gekennzeichnet (Einbaubereiche I bzw. II).
- Wanddicken, Höhenangaben und bauphysikalische Eigenschaften gelten für Stahl-Doppelständerwände, deren CW-/UW-Profilen parallel nebeneinander angeordnet und mit Distanzstreifen schalltechnisch entkoppelt sind (z. B. selbstklebende Filzstreifen).
- Wanddicken, Höhenangaben und bauphysikalische Eigenschaften gelten für Stahl-Doppelständerwände, deren CW-/UW-Profilen getrennt, parallel nebeneinander angeordnet sind, also keine Verbindung miteinander haben.
- Wanddicken, Höhenangaben und bauphysikalische Eigenschaften gelten für Doppelständerwände, deren CW-/UW-Profilen parallel nebeneinander angeordnet sind und deren CW-Ständerprofile in $\leq 1/3$ Wandhöhe durch Laschen oder Plattenstreifen, zug- und druckfest verbunden sind.
- Die bewertete Norm-Flankenschallpegeldifferenz $D_{n,w}$ in dB kennzeichnet die Schallübertragung dieser Leichtbauwand als flankierendes Bauteil. Die angegebenen Werte gelten für durchlaufende Beplankung. Wird die Beplankung unterbrochen, kann bei einlagiger Beplankung eine Verbesserung des Schall-Längsdämm-Maßes von ca. 4 dB und bei zweilagiger Beplankung von ca. 3 dB erreicht werden. Sind zwei Werte angegeben, gilt der jeweils größere, wenn das trennende Bauteil auf der Seite mit den meisten Beplankungslagen angeordnet ist.
- Unterkonstruktionen aus verzinkten Stahlblechprofilen nach DIN 18182 Teil 1. Die Maßangaben gelten für die Steghöhe (h) $\pm 0,2 \text{ mm}$ und die Blechdicke (s). Unterkonstruktionen (Angabe: Mindestmaß) aus Holz nach DIN EN 14081-1 i.V.m. DIN 20000-5 und DIN EN 338 Festigkeitsklasse C24 s.a. NAD.
- Die Spannung $\sigma_{c,0,d,s}$ in den Holzstäben (Holzrippe) ist für die außergewöhnlichen Bemessungssituation Brandfall gemäß DIN EN 1995-1-2 unter Berücksichtigung von DIN EN 1995-1-2/NA zu ermitteln. Die so ermittelte Spannung in dem Holzstän-

der (Holzrippe) darf den Wert für $\sigma_{c,0,d,s}$ in den Tabellen nicht übersteigen. Für die Ermittlung von $\sigma_{c,0,d,s}$ braucht der Druckanteil aus einer Biegebeanspruchung nicht berücksichtigt zu werden.

- Die aufgeführten Luftschall-Verbesserungs-Maße ΔR_w der einzelnen Konstruktionen gelten für freistehende Vorsatzschalen und sind Einzelangaben zur Kennzeichnung der Luftschall-Verbesserung von biegesteifen Massivwänden.
 - Die Anordnung und Montage der Mineralwolle sowie der Plattenlagen erfolgt einseitig/raumseitig an der freistehenden Stahl-Unterkonstruktion. Ansonsten Ausführung gem. Prüfzeugnis oder Gutachten vornehmen. Die Werte wurden auf Basis der DIN EN ISO 10140 - Teil 1 und Teil 5 vor einer "massiven Wand" ($350 \pm 50 \text{ kg}/\text{m}^2$) kg/m^2 ermittelt.
 - Aufnahme von Konsollasten in kN mit Hohlraum-/Hintergreifdübeln oder Schrauben an jeder beliebigen Stelle (unterkonstruktionsneutral) direkt an der Beplankung.
 - Vorsatzschalen und Schachtwände sind raumbegrenzende, freistehende Konstruktionen, die eine F-Klassifizierung von beiden Seiten haben, brandschutztechnisch für sich allein wirken und der Verbesserung der Luftschalldämmung der vorhandenen Rohwand dienen können. Sie werden von der Raumseite her montiert. Bei Befestigung der Unterkonstruktion am rückseitigen Bauteil (z. B. punktweise durch Laschen/Winkel) können je nach Art und Ausbildung größere Konstruktionshöhen ausgeführt werden. Hierbei sind jedoch Veränderungen der Schall- und Brandschutzeigenschaften zu beachten.
 - Der angegebene Wärmedurchlasswiderstand ($\text{m}^2\text{K}/\text{W}$) gilt ausschließlich für die Wandbekleidungen. Das zu bekleidende Bauteil ist bei diesem Wert nicht berücksichtigt.
 - Die Höhen der Wandbekleidungen sind nicht begrenzt. Voraussetzung hierfür ist die Befestigung der Unterkonstruktion der Bekleidung mit geeigneten Befestigungsmitteln, die den Anforderungen des jeweils zu bekleidenden Bauteils entsprechen und den statischen Anforderungen gerecht werden. Eine hier vorgenommene Begrenzung der Einbauhöhe auf 800 cm erfolgt unter dem Aspekt, dass jeweils nach 800 cm Bekleidungshöhe/-länge Dehn-/Bewegungsfugen erforderlich werden.
 - Folgende Dämmstoffe sind zulässig: Glaswolle, Dämmstoffe aus nachwachsenden Rohstoffen mit einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung (ABZ Z 23.11-...).
 - Soweit nicht anders gekennzeichnet gelten die angegebenen Höhen für eine Unterkonstruktion mit einem Achsmaß $e = 625 \text{ mm}$ und für die Verschraubung aller Plattenlagen direkt in die Unterkonstruktion. Größere Höhen bei verringerten Achsmaßen sowie die unterkonstruktionsneutrale Befestigung der Gipsfaserplatten bei mehrlagig beplankten Wandkonstruktionen sind auf Anfrage möglich.
 - Bei Einsatz von B2-Dämmstoffen ändert sich die Klassifizierung in F...-AB gemäß DIN 4102, Teil 2, Tab. 2.
 - Der Einbau von Revisionsverschlässen ist zulässig. Siehe hierzu entsprechende Möglichkeiten und nationale Anwendbarkeitsnachweise: Bsp.: www.iffsystembau.de; www.upmann.eu; www.revisionsklappen.com
- ## Unterdecken und Dachkonstruktionen
- Bei Decken-/Dachkonstruktionen, die ohne Mineralwolle ausgeführt werden müssen, sind unter Brandschutz-Gesichtspunkten Dämmschichten unzulässig. Bei Decken-/Dachkonstruktionen, die ohne bzw. mit mind. B 2 Dämmstoffe ausgeführt werden können, sind Dämmschichten zur Verbesserung der Schall- und Wärmedämmung ohne Beeinträchtigung der Brandschutzeigenschaften (F 30-F 120) zulässig.
 - Brandschutz-Prüfzeugnisse und/oder -Gutachten können bei unserer Kundeninformation unter 0800-3864001 angefordert werden.
 - Unterkonstruktionen aus verzinkten Stahlblechprofilen nach DIN 18182 Teil 1. Die Maßangaben gelten für die Steghöhe (h) $\pm 0,2 \text{ mm}$ und die Blechdicke (s). Unterkonstruktionen aus Holz nach DIN 4047 Teil 1, Holz der Sortierklasse S 10.
 - Die Angabe zu der jeweiligen Konstruktionshöhe der Unterdecke bzw. Deckenbekleidung gilt für die Beplankungslagen einschl. Unterkonstruktion aus Grund- und Tragprofilen (ohne Abhängung) sowie für die Dämmschichten – mit Ausnahme der Holzbalkendecken (Abschn. 9.5, 9.6) und Dachkonstruktionen

(Abschn. 9.7). Hierfür gilt die Höhenangabe ab/bis Unterkante Balken bzw. Sparren.

- Die Angabe zu der jeweiligen Abhängehöhe gilt für das Freimaß zwischen der Rückseite/Oberseite der zum Deckenhohlraum hin angeordneten Beplankung und der Unterkante der Rohdecke (Bauart I, Zeile 2), der Rippe der Rohdecke (Bauart III), der Stahlträger, auf denen die Rohdecke aufliegt (Bauart I, Zeile 1 und Bauart II) oder der Unterkante des Holzbalkens bei einer Holzbalkendecke.
- Die Angabe zur max. zulässigen Spannweite der Beplankung gilt für den Achsabstand (Mittenabstand) der Tragprofile bzw. Traglattung, an denen die Beplankung mechanisch befestigt wird.
- Deckengruppe und Deckenbauart, sowie – falls erforderlich – notwendige obere Beplankung, gem. DIN 4102 Teil 2 und 4 und jeweiligem Brandschutz-Prüfzeugnis oder Gutachten. Die Bedachungen dürfen beliebig sein; die bauaufsichtlichen Bestimmungen der Länder sind zu beachten.
- Mittels Estrich-Auflagen sind Brandschutzanforderungen von oben erreichbar.
- Werte gelten für untere Decken-/Dachbekleidung einschl. Tragprofilen und erforderlicher Dämmschicht.
- Die notwendige obere Beplankung kann entfallen, wenn zwischen den Deckenbalken eine Mineralwolle nach DIN 4102-4 (Dicke $\geq 100 \text{ mm}$, Rohdichte $\geq 30 \text{ kg}/\text{m}^3$, Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$) angeordnet wird.
- Auf den Einbau kann verzichtet werden, wenn die obere Beplankung oder Schalung a) aus $\geq 19 \text{ mm}$ dicken Holzwerkstoffplatten mit einer Rohdichte $\geq 600 \text{ kg}/\text{m}^3$ oder $\geq 19 \text{ mm} \times (600/\rho_{\text{real}})^{0,5}$ dicken Holzwerkstoffplatten mit einer Rohdichte $< 600 \text{ kg}/\text{m}^3$ oder aus $\geq 21 \text{ mm}$ dicken gespundeten Brettern aus Nadelholz besteht.
 - und
 - b) keine Nutzlasten (Verkehrslasten) mit einem charakteristischen Wert $> 1,0 \text{ kN}/\text{m}^2$ zu tragen hat – z. B. in Abseiten oder als Abschluss zum Spitzboden. (s.a. DIN 4102-4:2025-06; Abs. 10.4.2.4 (2))

Fußböden

- Die Erhöhung der zul. Einzellast erfolgt durch die Verklebung und Fixierung einer zus. „3. Lage“ mit 10 mm dicken fermacell® Gipsfaserplatten auf den Estrichelementen. Die detaillierte Ausführung ist der entsprechenden fermacell® Verarbeitungsanleitung zu entnehmen.
- Bei Brandschutzanforderungen sind Randdämmstreifen aus Mineralwolle mit Schmelzpunkt $\geq 1000 \text{ }^\circ\text{C}$ anzubringen.
- Die hier aufgeführten fermacell® Estrichelemente Fußbodenkonstruktionen sind gemäß DIN 4102 in die entsprechende Feuerwiderstandsklasse eingestuft und bieten dieses für 5 verschiedene Rohdeckentypen. Hierbei ist zu berücksichtigen, dass ein Untergrund gemäß fermacell® Estrichelemente Verarbeitungsanleitung sichergestellt ist.
- Werden die unkaschierten fermacell® Estrichelemente direkt auf tragfähigem Untergrund eingesetzt, erhöht sich beim 2 E 11 die zul. Einzellast auf 3,0 kN und beim 2 E 22 auf 4,0 kN. Der Anwendungsbereich erweitert sich dementsprechend auf den Bereich 3 beim 2 E 11 und den Bereich 4 beim 2 E 22.
- Sofern die Dicke der Dämmschicht aufgrund höherer Anforderungen an den Wärmeschutz zu erhöhen ist, können Sie dies mit entsprechenden Dämmmaterialien gemäß fermacell® Estrichelemente Verarbeitungsanleitung erreichen.
- Einzelasten ($\geq 20 \text{ cm}^2$) dürfen im Abstand von mind. 500 mm angeordnet werden. Der Abstand zur Ecke muss $\geq 250 \text{ mm}$ betragen oder die Belastungsfläche ist auf 100 cm^2 zu erhöhen. Die Summe der Einzellasten darf die maximale zulässige Deckenbelastbarkeit nicht überschreiten.

Hinweis:

Für alle Konstruktionen sind die jeweilig zugehörigen Nachweise zu beachten

Abkürzungen

- ABP: Allgemeines bauaufsichtliches Prüfzeugnis
 ABZ: Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung
 PB: Prüfbericht
 KB/CR: Klassifizierungsbericht
 GA: Gutachten
 ETA: europäisch technische Bewertung
 europäisch technische Zulassung

Den neuesten Stand dieser Broschüre finden Sie digital auf unserer Webseite. Technische Änderungen vorbehalten.

Stand 04/2026

Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Sollten Sie Informationen in dieser Unterlage vermissen, wenden Sie sich bitte an unsere Kundeninformation!

© 2026 James Hardie Europe GmbH. Sofern nicht anders angegeben, bezeichnen TM und [®] eingetragene und registrierte Marken der James Hardie Technology Limited und James Hardie Europe GmbH

STEICOTM, RockwoolTM, HerlanTM, Kerto[®], Caparol[®], Capatect[®] und Woodrock[®] sind Marken ihrer jeweiligen Eigentümer.



James Hardie Europe GmbH

Bennigsen-Platz 1
40474 Düsseldorf
www.jameshardie.de

Technische Kundeninformation (freecall))

Telefon 0 800-3 864 001
E-Mail kontakt@jameshardie.com

Service-Center (Auftragsmanagement)

Telefon +49 211 54236-200

Email auftraege@jameshardie.com
www.jameshardie.de
www.fermacell.de

fer-600-00006/04.26/m

