

## Abstand und Verbrauch von Befestigungsmitteln bei Deckenkonstruktionen mit FERMACELL Gipsfaser-Platten pro m<sup>2</sup> Deckenfläche

Plattendicke/Aufbau	Klammern (verzinkt und gehärtet) d ≥ 1,5 mm			FERMACELL Schnellbauschrauben d = 3,9 mm		
	Länge	Abstand	Verbrauch	Länge	Abstand	Verbrauch
<b>Metall – 1-lagig</b>	[mm]	[cm]	[Stck./m <sup>2</sup> ]	[mm]	[cm]	[Stck./m <sup>2</sup> ]
10 mm	-	-	-	30	20	22
12,5 mm	-	-	-	30	20	19
15 mm	-	-	-	30	20	16
<b>Metall – 2-lagig/2. Lage in die Unterkonstruktion</b>						
1. Lage: 10 mm	-	-	-	30	30	16
2. Lage: 10 mm	-	-	-	40	20	22
1. Lage: 12,5 mm	-	-	-	30	30	14
2. Lage: 12,5 mm	-	-	-	40	20	19
1. Lage: 15 mm	-	-	-	30	30	12
2. Lage: 12,5 mm oder 15 mm	-	-	-	40	20	16
<b>Metall – 3-lagig/3. Lage in die Unterkonstruktion</b>						
1. Lage: 15 mm	-	-	-	30	30	12
2. Lage: 12,5 mm	-	-	-	40	30	12
3. Lage: 12,5 mm	-	-	-	55	20	16
<b>Holz – 1-lagig</b>						
10 mm	≥ 30	15	30	30	20	22
12,5 mm	≥ 35	15	25	30	20	19
15 mm	≥ 44	15	20	40	20	16
<b>Holz – 2-lagig/2. Lage in die Unterkonstruktion</b>						
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	12	40	30	12
2. Lage: 12,5 mm oder 15 mm	≥ 60	15	22	40	20	16
<b>Holz – 3-lagig/1. bis 3. Lage in die Unterkonstruktion</b>						
1. Lage: 15 mm	-	-	-	40	30	12
2. Lage: 12,5 mm	-	-	-	40	30	12
3. Lage: 12,5 mm	-	-	-	55	20	16

### Hinweis:

- Bei 4-lagig mit 10 mm FERMACELL Gipsfaser-Platten beplankten Deckenkonstruktionen kann die letzte Plattenlage mit der FERMACELL Schnellbauschraube 3,9 x 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 Gipsfaser-Platten auf verstärkter Metall-Unterkonstruktion bis 2 mm Materialdicke können die FERMACELL Schnellbauschrauben mit Bohrspitze 3,5 x 30 mm verwendet werden. Der Verbrauch beträgt ca. 5 Schrauben pro laufenden Meter Profil.

## Abstand und Verbrauch von Befestigungsmitteln bei Deckenkonstruktionen mit FERMACELL Gipsfaser-Platten bei der Befestigung Platte in Platte

Befestigung der 1. Plattenlage wie bei Decke Metall/Holz 1-lagig in Tabelle 10.6 beschrieben

Plattendicke/Aufbau	Spreizklammern (verzinkt und gehärtet) d ≥ 1,5 mm, Reihenabstand ≤ 30 cm			FERMACELL Schnellbauschrauben d = 3,9 mm, Reihenabstand ≤ 30 cm		
	Länge	Abstand	Verbrauch	Länge	Abstand	Verbrauch
<b>Deckenbereich pro m<sup>2</sup> Deckenfläche</b>	[mm]	[cm]	[Stck./m <sup>2</sup> ]	[mm]	[cm]	[Stck./m <sup>2</sup> ]
10 mm FERMACELL auf 10 bzw. 12,5 mm FERMACELL	18-19	12	35	30	15	30
12,5 mm FERMACELL auf 12,5 bzw. 15 mm FERMACELL	21-22	12	35	30	15	30
15 mm FERMACELL auf 15 mm FERMACELL	25-28	12	35	30	15	30

## Abstand und Verbrauch von Befestigungsmitteln bei Deckenkonstruktionen mit FERMACELL Powerpanel H<sub>2</sub>O pro m<sup>2</sup> Deckenfläche

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

## Achsabstände der Unterkonstruktion bei FERMACELL Gipsfaser-Platten

Anwendungsbereich/ Konstruktionsart	Multiplikator der Plattendicke	Max. Achsabstände der Unterkonstruktion in mm bei Dicken der FERMACELL Gipsfaser-Platten			
		10 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm
Vertikale Flächen (Trennwände, Wandverkleidungen, Vorsatzschale)	50 x d	500	625	750	900
Horizontale Flächen (Abgehängte Decken, Deckenverkleidungen)	35 x d	350	435	525	630
Dachschrägen (10°– 50° Neigung)	40 x d	400	500	600	720

Angaben gelten für Dauerbeanspruchung bei rel. Luftfeuchtigkeit bis 80 %. Aufgrund eines ges. statischen Nachweises kann bei Montagewand 1 S 33 für die 18 mm dicke FERMACELL Platte ein Unterkonstruktionsabstand von 1000 mm gewählt werden.

## Achsabstände der Unterkonstruktion bei FERMACELL Powerpanel H<sub>2</sub>O

Anwendungsbereich/ Konstruktionsart	Max. Achsabstände der Unterkonstruktion in mm bei Dicke der FERMACELL Powerpanel H <sub>2</sub> O
	12,5 mm
Vertikale Flächen (Trennwände, Wandverkleidungen, Vorsatzschale)	625
Horizontale Flächen (Abgehängte Decken, Deckenverkleidungen)	500
Dachschrägen (10°– 50° Neigung)	500