

## FERMACELL Profi-Tipp: Klammern von FERMACELL Gips- faser-Platten



### Länge, Abstand und Verbrauch der Klammern bei nicht tragenden Wandkonstruktionen pro m<sup>2</sup> Trennwand

Plattendicke/Aufbau	Klammern (verzinkt und geharzt) d ≥ 1,5 mm		
	Länge [mm]	Abstand [cm]	Verbrauch [Stck./m <sup>2</sup> ]
<b>Holz – 1-lagig</b>			
10 mm, UK-Abstand = 500 mm	≥ 30	20	32
12,5 mm, UK-Abstand = 625 mm	≥ 35	20	24
15 mm, UK-Abstand = 625 mm	≥ 44	20	24
18 mm, UK-Abstand = 625 mm	≥ 50	20	24
<b>Holz – 2-lagig/2. Lage in die Unterkonstruktion</b>			
1. Lage: 12,5 mm	≥ 35	40	12
2. Lage: 10 mm oder 12,5 mm	≥ 50	20	24
1. Lage 15 mm	≥ 44	40	12
2. Lage 12,5 mm oder 15 mm	≥ 60	20	24

### Länge, Abstand und Verbrauch der Spreizklammern für die Befestigung Platte in Platte bei Wandkonstruktionen pro m<sup>2</sup> Trennwand

Plattendicke/Aufbau	Spreizklammern (verzinkt und geharzt) d ≥ 1,5 mm, Reihenabstand ≤ 40 cm		
	Länge [mm]	Abstand [cm]	Verbrauch [Stck./m <sup>2</sup> ]
<b>Wandbereich pro m<sup>2</sup> Trennwand</b>			
10 mm FERMACELL auf	18–19	15	43
10 bzw. 12,5 mm FERMACELL			
12,5 mm FERMACELL auf	21–22	15	43
12,5 bzw. 15 mm FERMACELL			
15 mm FERMACELL auf	25–28	15	43
15 mm FERMACELL <sup>(2)</sup>			
18 mm FERMACELL auf	32–34	15	43
18 mm FERMACELL <sup>(2)</sup>			

<sup>(2)</sup> Bei werkseitig vorgefertigten Bauteilen, für die bei Beplankung 2 x 15 mm FERMACELL 25-mm-Klammern/bei Beplankung 2 x 18 mm FERMACELL 32-mm-Klammern verwendet werden, sind zusätzlich Befestigungen (z. B. Leimschnur zwischen den Platten) vorzunehmen.

### FERMACELL auf Holz- Unterkonstruktion

FERMACELL Gipsfaser-Platten können auf Holz-Unterkonstruktion einfach, schnell und somit wirtschaftlich mit Klammern befestigt werden. Die Platten sind so stabil, dass die Klammerrücken nicht durchschlagen. Bis 1 cm an den Rand kann die Platte problemlos geklammert werden. Kanten und Ecken brechen nicht aus.

Bei doppelagigen Konstruktionen kann die äußere Plattenlage im Versatz von mehr als ca. 20 cm direkt mit den unteren FERMACELL Gipsfaser-Platten verklammert werden, ohne dass die Befestigung in die Unterkonstruktion erfolgt. Der Abstand der Klammerreihen darf 40 cm nicht überschreiten.

### FERMACELL auf Stahl- Unterkonstruktion

Die erste Lage FERMACELL Gipsfaser-Platten muss auf Stahl-Unterkonstruktion mit FERMACELL Schnellbauschrauben befestigt werden. Die zweite Lage findet jedoch bei doppelagiger Beplankung schnell und einfach sicheren Halt durch Klammern Platte auf Platte, unterkonstruktionsneutral. Auch hier ist ein Plattenversatz von mehr als 20 cm zu berücksichtigen. Auf Grund des geringen FERMACELL Verschnitts und der kürzeren Montagezeit ist diese Befestigungsart besonders wirtschaftlich. Der Abstand der Klammerreihen darf 40 cm nicht überschreiten.

### Übersicht der vom jeweiligen Klammerhersteller empfohlenen Typen

Nr.	Aufbau	Länge mm	d mm	ATROtech	BeA	Bostitch
				Typenbezeichnung der jeweiligen Hersteller		
<b>FERMACELL in FERMACELL (Klammerlängen bei Befestigung Platte in Platte)</b>						
1	10 mm FERMACELL auf 10 mm FERMACELL <sup>(1)</sup>	18-19	≥ 1,5	100/18 CDNK HZ	155/18 NK HZ CD	S4-19 mm
2	10 mm FERMACELL auf 12,5 mm FERMACELL	18-19	≥ 1,5	100/18 CDNK HZ	155/18 NK HZ CD	S4-19 mm
3	12,5 mm FERMACELL auf 12,5 mm FERMACELL <sup>(1)</sup>	21-22	≥ 1,5	100/22 CDNK HZ	155/21 NK HZ CD	S4-22 mm
4	15 mm FERMACELL auf 15 mm FERMACELL <sup>(2)</sup>	25-28	≥ 1,5	100/25 CDNK HZ	155/25 NK HZ CD	S4-25 mm
5	18 mm FERMACELL auf 18 mm FERMACELL <sup>(2)</sup>	32-34	≥ 1,5	100/32 CDNK HZ	155/33 NK HZ CD	S4-32 mm
<b>FERMACELL auf Holzunterkonstruktion (Klammerlängen bei Baustellenfertigung)</b>						
<b>Nicht tragende Wand- und Deckenkonstruktionen</b>						
6	10 mm FERMACELL	≥ 30	≥ 1,4	100/30 CNK HZ	14/30 NK HZ	S4-30 mm
7	12,5 mm FERMACELL	≥ 35	≥ 1,4	100/35 CNK HZ	14/35 NK HZ	S4-35 mm
8	15 mm FERMACELL	≥ 44	≥ 1,4	100/45 CNK HZ	14/45 NK HZ	S4-45 mm
9	18 mm FERMACELL	≥ 50	≥ 1,4	100/50 CNK HZ	14/50 NK HZ	S4-50 mm
<b>Statisch beanspruchte Wand- und Deckenkonstruktionen</b>						
10	10 mm FERMACELL	≥ 42	≥ 1,5	100/45 CNK HZ Z	155/45 VZ HZ	S4G15.25-45 S4-45 mm 50gr
11	12,5 mm FERMACELL	≥ 45	≥ 1,5	100/45 CNK HZ Z	155/45 VZ HZ	S4G15.25-45 S4-45 mm 50gr
12	15 mm FERMACELL	≥ 47	≥ 1,5	100/50 CNK HZ Z	155/50 VZ HZ	S4G15.25-50 S4-50 mm 50gr
13	18 mm FERMACELL	≥ 50	≥ 1,5	100/50 CNK HZ Z	155/50 VZ HZ	S4G15.25-50 S4-50 mm 50gr
<b>Statisch beanspruchte Wand- und Deckenkonstruktionen, 2-lagig beplankt</b>						
14	2 x 10 mm FERMACELL auf Holz	≥ 52	≥ 1,5	100/55 CNK HZ Z	180/56 VZ HZ	S4G15.25-55 S4-55 mm 50gr
15	2 x 12,5 mm FERMACELL auf Holz	≥ 57	≥ 1,5	100/60 CNK HZ Z	180/63 VH HZ	S4G15.25-60 S4-60 mm 50gr
16	2 x 15 mm FERMACELL auf Holz	≥ 62	≥ 1,5	100/63 CNK HZ Z	180/63 VZ HZ	S4G15.25-64 S4-64 mm 50gr
17	2 x 18 mm FERMACELL auf Holz	≥ 68	≥ 1,5	Q/70 CNK HZ Z	180/70 VZ HZ	-

### Länge, Abstand und Verbrauch der Klammern bei Decken- und Dachschrägenkonstruktionen pro m<sup>2</sup> Fläche

Plattendicke/Aufbau	Klammern (verzinkt und gehärtet) d ≥ 1,5 mm		
	Länge	Abstand	Verbrauch
	[mm]	[cm]	[Stck./m <sup>2</sup> ]
<b>Holz – 1-lagig</b>			
10 mm	≥ 30	15	30
12,5 mm	≥ 35	15	25
15 mm	≥ 44	15	20
<b>Holz – 2-lagig / 2. Lage in die Unterkonstruktion</b>			
1. Lage: 10 mm	≥ 30	30	16
2. Lage: 10 mm	≥ 44	15	30
1. Lage: 12,5 mm	≥ 35	30	14
2. Lage: 12,5 mm	≥ 50	15	25
1. Lage: 15 mm	≥ 44	30	12
2. Lage: 12,5 mm oder 15 mm	≥ 60	15	22

### Länge, Abstand und Verbrauch der Spreizklammern für die Befestigung Platte in Platte bei Decken- und Dachschrägenkonstruktionen pro m<sup>2</sup> Fläche

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

POPPERS-SENCO	Haubold	Holz-Her	Paslode	Prebena
N 11 LAB	KG 718 CDnk geh.	G19 GALV/F	S 16/19 mm CD-Spitze	Z 19 CDNK HA
N 11 LAB	KG 718 CDnk geh.	G19 GALV/F	S 16/19 mm CD-Spitze	Z 19 CDNK HA
N 12 LAB	KG 722 CDnk geh.	G22 GALV/F	S16/22 mm CD-Spitze	Z 22 CDNK HA
N 14 LAB	KG 725 CDnk geh.	G25 GALV/F	S16/25 mm CD-Spitze	Z 28 CDNK HA
-	KG 735 CDnk geh.	H32 GALV/F	S16/32 mm CD-Spitze	Z 35 CDNK HA
N 15 BAB	KG 730 Cnk geh.	G32H/GALV/CP G32H/GALV/F	S16/32 C-Spitze	Z 32 CNK HA
N 17 BAB Q 17 BAB	KG 735 Cnk geh.	G35H/GALV/CP G38H/GALV/F	S16/38 C-Spitze	Z 38 CNK HA
N 19 BAB Q 19 BAB	KG 745 Cnk geh.	G44H/GALV/CP	S16/45 C-Spitze	Z 50 CNK HA
N 21 BAB Q 21 BAB	KG 750 Cnk geh.	G51H/GALV/CP	S16/50 C-Spitze	Z 55 CNK HA
N 19 BAB Q 19 BAB	KG 745 CnK geh. „Z“ HD 7945 CNK geh. „Z“	H44H/GALV/CP	SZ16/45 C-Spitze	Z-44 CSV HA
N 21 BAB Q 21 BAB	KG 745 CnK geh. „Z“ HD 7945 CNK geh. „Z“	H51H/GALV/CP	SZ16/45 C-Spitze	Z-50 CSV HA
N 21 BAB Q 21 BAB	KG 750 CnK geh. „Z“ HD 7950 CNK geh. „Z“	H57H/GALV/CP	SZ16/64 C-Spitze	Z-55 CSV HA
N 21 BAB Q 21 BAB	KG 750 CnK geh. „Z“ HD 7950 CNK geh. „Z“	H57H/GALV/CP	SZ16/64 C-Spitze	Z-60 CSV HA
N 23 BAB Q 23 BAB	KG 755 CnK geh. „Z“ HD 7955 CNK geh. „Z“	H57H/GALV/CP	SZ16/64 C-Spitze	Q-63 CSV HA
N 25 BAB Q 25 BAB	KG 760 CnK geh. „Z“ HD 7960 CNK geh. „Z“	H57H/GALV/CP	SZ16/64 C-Spitze	Q-63 CSV HA
N 25 BAB Q 25 BAB	KG 764 CnK geh. „Z“ HD 7965 CNK geh. „Z“	H64H/GALV/CP	SZ16/64 C-Spitze	Q-63 CSV HA
S 28 NSBS	KG 770 CnK geh. „Z“ HD 7970 CNK geh. „Z“	SD80H/GALV/CP	-	Q-70 CSV HA



Rationelles Verarbeiten durch Klammern im Bodenbereich

## Länge, Abstand und Verbrauch der Spreizklammern für die Stufenfalze der FERMACELL Estrich-Elemente pro m<sup>2</sup> Fläche

	Klammern (verzinkt und gehärtet) d ≥ 1,5 mm		
	Länge	Abstand	Verbrauch
	[mm]	[cm]	[Stck./m <sup>2</sup> ]
FERMACELL Estrich-Element mit			
2 x 10 mm FERMACELL	18–19	≤ 20	≈ 15
2 x 12,5 mm FERMACELL	21–22	≤ 20	≈ 15



Klammern FERMACELL auf FERMACELL



Moderne Klammerbrücke in einem Holzbaubetrieb



**Klammern auf  
Holzunterkonstruktionen**



**Einfache Anbringung  
an Decke und Dachschräge  
durch Klammern**



Die Verarbeitungsanleitungen für

- Holzbau
- Trockenbau
- Estrich-Elemente

können bei uns angefordert werden



Zulassungen können  
bei uns angefordert  
werden

## Fermacell GmbH Schweiz

Südstrasse 4  
CH-3110 Münsingen  
Telefon: 031 – 7242020  
Technische Auskünfte:  
031 – 7242030  
Telefax: 031 – 7242029

[www.fermacell.ch](http://www.fermacell.ch)

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 12/2009  
Es gilt die jeweils aktuelle Auflage.  
Sollten Sie Informationen in dieser Unterlage vermissen,  
wenden Sie sich bitte an unser Verkaufsbüro!

FERMACELL® ist eine eingetragene Marke und  
ein Unternehmen der XELLA-Gruppe.