

fermacell

FERMACELL Profi-Tipp: Klammern von FERMACELL



Länge, Abstand und Verbrauch der Klammern bei nicht tragenden Wandkonstruktionen pro m² Trennwand

Plattendicke/Aufbau	Klammern (verzinkt und geharzt) d ≥ 1,5 mm		
	Länge [mm]	Abstand [cm]	Verbrauch [Stck./m ²]
Holz – 1-lagig			
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
Holz – 2-lagig/2. Lage in die Unterkonstruktion			
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 m² Trennwand

Plattendicke/Aufbau	Spreizklammern (verzinkt und geharzt) d ≥ 1,5 mm, Reihenabstand ≤ 40 cm		
	Länge [mm]	Abstand [cm]	Verbrauch [Stck./m ²]
Wandbereich pro m² Trennwand			
10 mm FERMACELL auf 10 bzw. 12,5 mm FERMACELL	18 – 19	15	43
12,5 mm FERMACELL auf 12,5 bzw. 15 mm FERMACELL	21 – 22	15	43
15 mm FERMACELL auf 15 mm FERMACELL ⁽²⁾	25 – 28	15	43
18 mm FERMACELL auf 18 mm FERMACELL ⁽²⁾	32 – 34	15	43

⁽²⁾ 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 doppellagigen Konstruktionen kann die äußere Plattenlage im Versatz von mehr als ca. 20 cm direkt mit den unteren FERMACELL 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 doppellagiger 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		
FERMACELL in FERMACELL (Klammerlängen bei Befestigung Platte in Platte)						
1	10 mm FERMACELL auf 10 mm FERMACELL ⁽¹⁾	18-19	≥ 1,5	100/18 CNK HZ	155/18 NK HZ CD	S4-19 mm
2	10 mm FERMACELL auf 12,5 mm FERMACELL	18-19	≥ 1,5	100/18 CNK HZ	155/18 NK HZ CD	S4-19 mm
3	12,5 mm FERMACELL auf 12,5 mm FERMACELL ⁽¹⁾	21-22	≥ 1,5	100/22 CNK HZ	155/21 NK HZ CD	S4-22 mm
4	15 mm FERMACELL auf 15 mm FERMACELL ⁽²⁾	25-28	≥ 1,5	100/25 CNK HZ	155/25 NK HZ CD	S4-25 mm
5	18 mm FERMACELL auf 18 mm FERMACELL ⁽²⁾	32-34	≥ 1,5	100/32 CNK HZ	155/33 NK HZ CD	S4-32 mm
FERMACELL auf Holzunterkonstruktion (Klammerlängen bei Baustellenfertigung)						
Nicht tragende Wand- und Deckenkonstruktionen						
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
Statisch beanspruchte Wand- und Deckenkonstruktionen						
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
Statisch beanspruchte Wand- und Deckenkonstruktionen, 2lagig beplankt						
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	-
FERMACELL auf Holzunterkonstruktion (Klammerlängen bei werkseitiger Fertigung)						
Nicht tragende Wand- und Deckenkonstruktionen						
18	10 mm FERMACELL	≥ 35	≥ 1,4	100/35 CNK HZ	14/35 NK HZ	S4-35 mm
19	12,5 mm FERMACELL	≥ 40	≥ 1,4	100/40 CNK HZ	14/40 NK HZ	S4-40 mm
20	15 mm FERMACELL	≥ 50	≥ 1,4	100/50 CNK HZ	14/50 NK HZ	S4-50 mm
21	18 mm FERMACELL	≥ 55	≥ 1,4	100/55 CNK HZ	14/60 NK HZ	S4-55 mm
Statisch beanspruchte Wand- und Deckenkonstruktionen						
22	10 mm FERMACELL	≥ 47	≥ 1,5	100/50 CNK HZ Z	155/50 VZ HZ	S4G15.25-50 S4-50 mm 50gr
23	12,5 mm FERMACELL	≥ 49	≥ 1,5	100/50 CNK HZ Z	155/50 VZ HZ	S4G15.25-50 S4-50 mm 50gr
24	15 mm FERMACELL	≥ 52	≥ 1,5	100/55 CNK HZ Z	155/56 VZ HZ	S4G15.25-55 S4-55 mm 50gr
25	18 mm FERMACELL	≥ 55	≥ 1,5	100/55 CNK HZ Z	155/56 VZ HZ	S4G15.25-55 S4-55 mm 50gr
Statisch beanspruchte Wand- und Deckenkonstruktionen, 2lagig beplankt						
26	2 x 10 mm FERMACELL auf Holz	≥ 58	≥ 1,5	100/60 CNK HZ Z	180/63 VZ HZ	S4G15.25-60 S4-60 mm 50gr
27	2 x 12,5 mm FERMACELL auf Holz	≥ 63	≥ 1,5	100/63 CNK HZ Z	180/63 VZ HZ	S4G15.25-64 r S4-64 mm 50g
28	2 x 15 mm FERMACELL auf Holz	≥ 69	≥ 1,5	Q/70 CNK HZ Z	180/70 VZ HZ	-
29	2 x 18 mm FERMACELL auf Holz	≥ 75	≥ 1,5	Q/75 CNK HZ Z	180/75 VZ HZ	-

⁽¹⁾ Gilt auch für die Stufenfalze der FERMACELL Estrich-Elemente.

⁽²⁾ 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.

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
N 17 BAB Q 17 BAB	KG 735 Cnk geh.	G35H/GALV/CP	S16/38 C-Spitze	Z 40 CNK HA
N 19 BAB Q 19 BAB	KG 740 Cnk geh.	G44H/GALV/CP	S16/45 C-Spitze	Z 44 CNK HA
N 21 BAB Q 21 BAB	KG 750 Cnk geh.	H51H/GALV/CP	S16/50 C-Spitze	Z 55 CNK HA
N 23 BAB Q 23 BAB	KG 755 Cnk geh.	H57H/GALV/CP	SZ16/64 C-Spitze	Z 60 CNK HA
N 21 BAB Q 21 BAB	KG 750 CnK geh. „Z“ HD 7950 CNK geh. „Z“	H51H/GALV/CP	S16/50 C-Spitze	Z-50 CSV HA
N 21 BAB Q 21 BAB	KG 750 CnK geh. „Z“ HD 7950 CNK geh. „Z“	H51H/GALV/CP	S16/50 C-Spitze	Z-50 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	Z-55 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	Z-60 CSV HA
N 25 BAB Q 25 BAB	KG 760 CnK geh. „Z“ HD 7960 CNK geh. „Z“	H64H/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-70 CSV HA
S 28 NSBS	KG 770 CnK geh. „Z“ HD 7970 CNK geh. „Z“	SD80H/GALV/CP	-	Q-70 CSV HA
S 28 NSBS	KG 775 CnK geh. „Z“ HD 7975 CNK geh. „Z“	SD80H/GALV/CP	-	Q-76 CSV HA

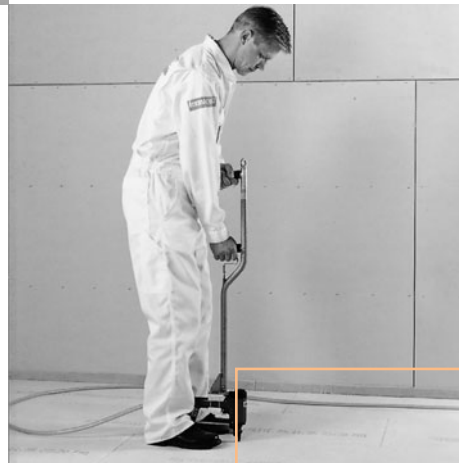
wendet werden, sind zusätzlich Befestigungen (z. B. Leimschnur zwischen den Platten) vorzunehmen.



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

Länge, Abstand und Verbrauch der Klammern bei Decken- und Dachschrägenkonstruktionen pro m² Fläche

Plattendicke/Aufbau	Klammern (verzinkt und gehärtet) d ≥ 1,5 mm		
	Länge	Abstand	Verbrauch
	[mm]	[cm]	[Stck./m ²]
Holz – 1-lagig			
10 mm	≥ 30	15	30
12,5 mm	≥ 35	15	25
15 mm	≥ 44	15	20
Holz – 2-lagig / 2. Lage in die Unterkonstruktion			
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



**Rationelles Verarbeiten
durch Klammern
im Bodenbereich**

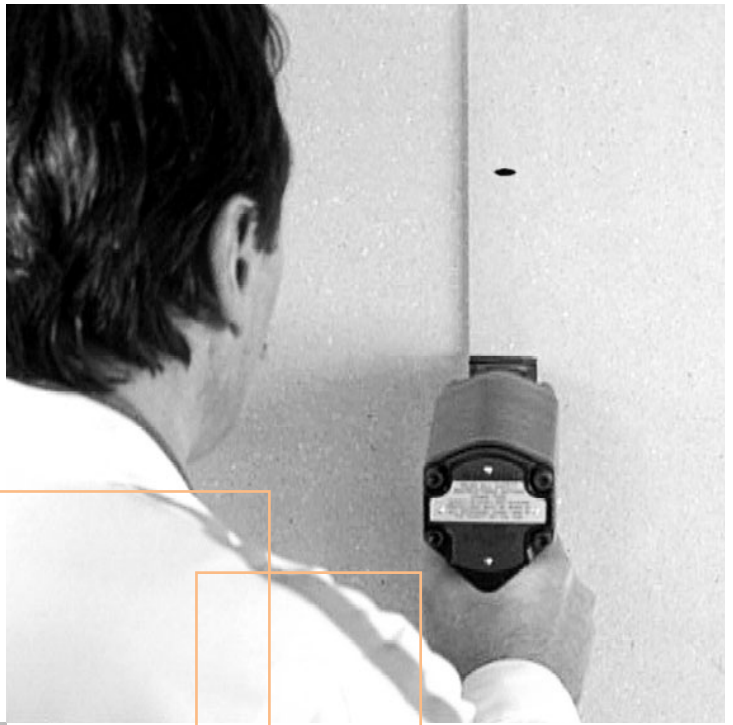
Länge, Abstand und Verbrauch der Spreizklammern für die Befestigung Platte in Platte bei Decken- und Dachschrägenkonstruktionen pro m² Fläche

Plattendicke/Aufbau	Spreizklammern (verzinkt und gehärtet) d ≥ 1,5 mm, Reihenabstand ≤ 30 cm		
	Länge	Abstand	Verbrauch
	[mm]	[cm]	[Stck./m ²]
Deckenbereich pro m² Deckenfläche			
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

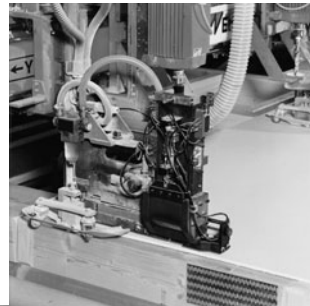
Länge, Abstand und Verbrauch der Spreizklammern für die Stufenfalze der FERMACELL Estrich-Elemente pro m² Fläche

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

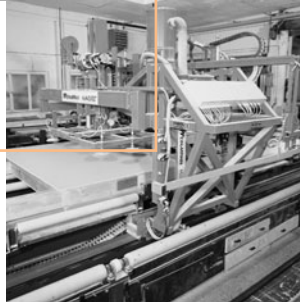
**Klammern FERMACELL
auf FERMACELL**



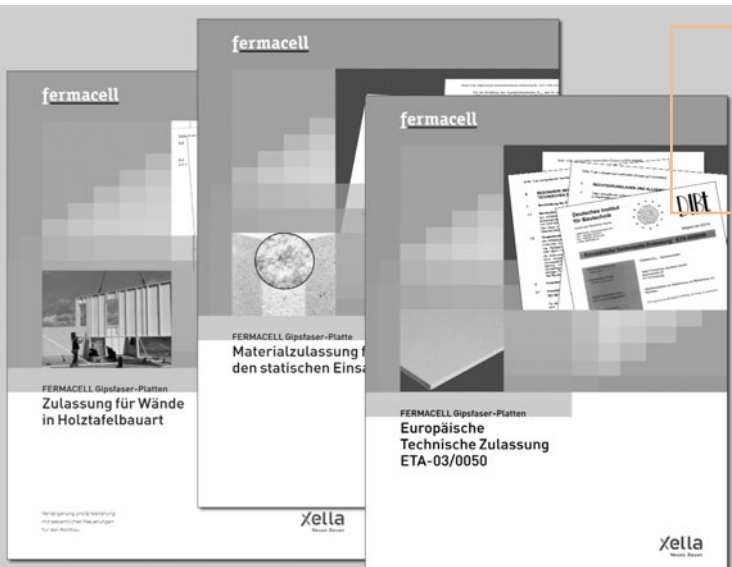
**Klammern auf
Holzunterkonstruktion**



**Klammergerät
an einer Klammer-
brücke zur maschi-
nellen Befestigung**



**Moderne
Klammerbrücke
in einem Holzbaubetrieb**



Zulassungen können bei uns angefordert werden



Die Verarbeitungsanleitungen für

- Holzbau
- Trockenbau
- Estrich-Elemente

können bei uns angefordert werden

FERMACELL® und XELLA® sind eingetragene Marken der XELLA-Gruppe.

Xella
Trockenbau-Systeme GmbH
Dammstraße 25
47119 Duisburg

www.xella.de

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 03/2007
Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Sollten Sie Informationen in dieser Unterlage vermissen, wenden Sie sich bitte an unsere Xella Kundeninformation!

Xella Kundeninformation (freecall):
Telefon: 0800 -5235665
Telefax: 0800 -5356578
E-Mail: Info@xella.com

xella
Neues Bauen