

Alle Produkte finden Sie auf unserer Website  
[fixfast.de](http://fixfast.de)

**fermacell®**



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

### 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.

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

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

<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.

| Übersicht der vom jeweiligen Klammerhersteller empfohlenen Typen                      |  |             |         |  |                 |                                |
|---|--|-------------|---------|--|-----------------|--------------------------------|
| Nr.   | Aufbau   | Länge<br>mm | d<br>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 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 <sup>(1)</sup> | 21-22       | ≥ 1,5   | 100/22 CNK 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 CNK 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 CNK 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<br>S4-45 mm 50gr   |
| 11  | 12,5 mm FERMACELL                                      | ≥ 45        | ≥ 1,5   | 100/45 CNK HZ Z                            | 155/45 VZ HZ    | S4G15.25-45<br>S4-45 mm 50gr   |
| 12  | 15 mm FERMACELL  | ≥ 47        | ≥ 1,5   | 100/50 CNK HZ Z                            | 155/50 VZ HZ    | S4G15.25-50<br>S4-50 mm 50gr   |
| 13  | 18 mm FERMACELL  | ≥ 50        | ≥ 1,5   | 100/50 CNK HZ Z                            | 155/50 VZ HZ    | S4G15.25-50<br>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<br>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<br>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<br>S4-64 mm 50gr   |
| 17  | 2 x 18 mm FERMACELL auf Holz                           | ≥ 68        | ≥ 1,5   | Q/70 CNK HZ Z                              | 180/70 VZ HZ    | -                              |
| <b>FERMACELL auf Holzunterkonstruktion (Klammerlängen bei werkseitiger Fertigung)</b> |  |             |         |  |                 |                                |
| <b>Nicht tragende Wand- und Deckenkonstruktionen</b>                                  |  |             |         |  |                 |                                |
| 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                       |
| <b>Statisch beanspruchte Wand- und Deckenkonstruktionen</b>                           |  |             |         |  |                 |                                |
| 22  | 10 mm FERMACELL  | ≥ 47        | ≥ 1,5   | 100/50 CNK HZ Z                            | 155/50 VZ HZ    | S4G15.25-50<br>S4-50 mm 50gr   |
| 23  | 12,5 mm FERMACELL                                      | ≥ 49        | ≥ 1,5   | 100/50 CNK HZ Z                            | 155/50 VZ HZ    | S4G15.25-50<br>S4-50 mm 50gr   |
| 24  | 15 mm FERMACELL  | ≥ 52        | ≥ 1,5   | 100/55 CNK HZ Z                            | 155/56 VZ HZ    | S4G15.25-55<br>S4-55 mm 50gr   |
| 25  | 18 mm FERMACELL  | ≥ 55        | ≥ 1,5   | 100/55 CNK HZ Z                            | 155/56 VZ HZ    | S4G15.25-55<br>S4-55 mm 50gr   |
| <b>Statisch beanspruchte Wand- und Deckenkonstruktionen, 2-lagig beplankt</b>         |  |             |         |  |                 |                                |
| 26  | 2 x 10 mm FERMACELL auf Holz                           | ≥ 58        | ≥ 1,5   | 100/60 CNK HZ Z                            | 180/63 VZ HZ    | S4G15.25-60<br>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<br>S4-64 mm 50gr |
| 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    | -                              |

| 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<br>G32H/GALV/F | S16/32 C-Spitze | Z 32 CNK HA |
| N 17 BAB<br>Q 17 BAB | KG 735 Cnk geh. | G35H/GALV/CP<br>G38H/GALV/F | S16/38 C-Spitze | Z 38 CNK HA |
| N 19 BAB<br>Q 19 BAB | KG 745 Cnk geh. | G44H/GALV/CP                | S16/45 C-Spitze | Z 50 CNK HA |
| N 21 BAB<br>Q 21 BAB | KG 750 Cnk geh. | G51H/GALV/CP                | S16/50 C-Spitze | Z 55 CNK HA |

|                      |   |              |                  |             |
|----------------------|---|--------------|------------------|-------------|
| N 19 BAB<br>Q 19 BAB | KG 745 CnK geh. „Z“<br>HD 7945 CNK geh. „Z“ | H44H/GALV/CP | SZ16/45 C-Spitze | Z-44 CSV HA |
| N 21 BAB<br>Q 21 BAB | KG 745 CnK geh. „Z“<br>HD 7945 CNK geh. „Z“ | H51H/GALV/CP | SZ16/45 C-Spitze | Z-50 CSV HA |
| N 21 BAB<br>Q 21 BAB | KG 750 CnK geh. „Z“<br>HD 7950 CNK geh. „Z“ | H57H/GALV/CP | SZ16/64 C-Spitze | Z-55 CSV HA |
| N 21 BAB<br>Q 21 BAB | KG 750 CnK geh. „Z“<br>HD 7950 CNK geh. „Z“ | H57H/GALV/CP | SZ16/64 C-Spitze | Z-60 CSV HA |

|                      |   |               |                  |             |
|----------------------|---|---------------|------------------|-------------|
| N 23 BAB<br>Q 23 BAB | KG 755 CnK geh. „Z“<br>HD 7955 CNK geh. „Z“ | H57H/GALV/CP  | SZ16/64 C-Spitze | Q-63 CSV HA |
| N 25 BAB<br>Q 25 BAB | KG 760 CnK geh. „Z“<br>HD 7960 CNK geh. „Z“ | H57H/GALV/CP  | SZ16/64 C-Spitze | Q-63 CSV HA |
| N 25 BAB<br>Q 25 BAB | KG 764 CnK geh. „Z“<br>HD 7965 CNK geh. „Z“ | H64H/GALV/CP  | SZ16/64 C-Spitze | Q-63 CSV HA |
| S 28 NSBS            | KG 770 CnK geh. „Z“<br>HD 7970 CNK geh. „Z“ | SD80H/GALV/CP | -                | Q-70 CSV HA |

|                      |                 |              |                  |             |
|----------------------|-----------------|--------------|------------------|-------------|
| N 17 BAB<br>Q 17 BAB | KG 735 Cnk geh. | G35H/GALV/CP | S16/38 C-Spitze  | Z 40 CNK HA |
| N 19 BAB<br>Q 19 BAB | KG 740 Cnk geh. | G44H/GALV/CP | S16/45 C-Spitze  | Z 44 CNK HA |
| N 21 BAB<br>Q 21 BAB | KG 750 Cnk geh. | H51H/GALV/CP | S16/50 C-Spitze  | Z 55 CNK HA |
| N 23 BAB<br>Q 23 BAB | KG 755 Cnk geh. | H57H/GALV/CP | SZ16/64 C-Spitze | Z 60 CNK HA |

|                      |   |              |                  |             |
|----------------------|---|--------------|------------------|-------------|
| N 21 BAB<br>Q 21 BAB | KG 750 CnK geh. „Z“<br>HD 7950 CNK geh. „Z“ | H51H/GALV/CP | S16/50 C-Spitze  | Z-50 CSV HA |
| N 21 BAB<br>Q 21 BAB | KG 750 CnK geh. „Z“<br>HD 7950 CNK geh. „Z“ | H51H/GALV/CP | S16/50 C-Spitze  | Z-50 CSV HA |
| N 23 BAB<br>Q 23 BAB | KG 755 CnK geh. „Z“<br>HD 7955 CNK geh. „Z“ | H57H/GALV/CP | SZ16/64 C-Spitze | Z-55 CSV HA |
| N 23 BAB<br>Q 23 BAB | KG 755 CnK geh. „Z“<br>HD 7955 CNK geh. „Z“ | H57H/GALV/CP | SZ16/64 C-Spitze | Z-60 CSV HA |

|                      |   |               |                  |             |
|----------------------|---|---------------|------------------|-------------|
| N 25 BAB<br>Q 25 BAB | KG 760 CnK geh. „Z“<br>HD 7960 CNK geh. „Z“ | H64H/GALV/CP  | SZ16/64 C-Spitze | Q-63 CSV HA |
| N 25 BAB<br>Q 25 BAB | KG 764 CnK geh. „Z“<br>HD 7965 CNK geh. „Z“ | H64H/GALV/CP  | SZ16/64 C-Spitze | Q-70 CSV HA |
| S 28 NSBS            | KG 770 CnK geh. „Z“<br>HD 7970 CNK geh. „Z“ | SD80H/GALV/CP | -                | Q-70 CSV HA |
| S 28 NSBS            | KG 775 CnK geh. „Z“<br>HD 7975 CNK geh. „Z“ | SD80H/GALV/CP | -                | Q-75 CSV HA |



Einfache Anbringung  
an Decke und Dachschräge  
durch Klammern

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

| Plattendicke/Aufbau                                      | Klammern<br>(verzinkt und gehärtet)<br>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                      |



Rationelles Verarbeiten  
durch Klammern  
im Bodenbereich

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

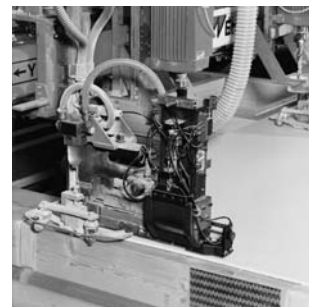
### Länge, Abstand und Verbrauch der Spreizklammern für die Stufenfalze der FERMACELL Estrich-Elemente pro m<sup>2</sup> Fläche

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

**Klammern FERMACELL  
Gipsfaser-Platte auf  
FERMACELL Gipsfaser-  
Platte**



**Klammern auf  
Holzunterkonstruktion**



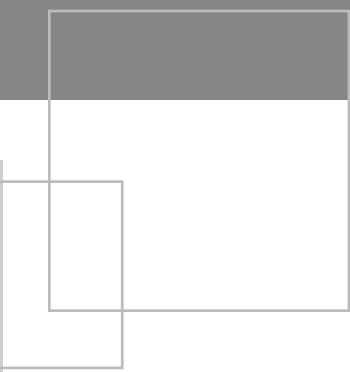
**Klammergerät  
an einer Klammer-  
brücke zur maschi-  
nellen Befestigung**



**Moderne  
Klammerbrücke  
in einem Holzbaubetrieb**



Zulassungen können bei uns angefordert werden



Die Verarbeitungsanleitungen für

- Holzbau
- Trockenbau
- Estrich-Elemente

können bei uns angefordert werden

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

**Fermacell GmbH**  
Dammstraße 25  
47119 Duisburg

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

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 04/2010  
Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Sollten Sie Informationen in dieser Unterlage vermissen, wenden Sie sich bitte an unsere FERMACELL Kundeninformation!

**FERMACELL Kundeninformation (freecall):**  
Telefon: 0800 - 5235665  
Telefax: 0800 - 5356578  
E-Mail: [Info@xella.com](mailto:Info@xella.com)