

FERMACELL Conseil de pro :

Agrafes pour plaques FERMACELL

Longueur, écartement et consommation des agrafes par m² de cloison non-porteuse.

Épaisseur des plaques / Structure	Agrafes (zinguées et résinées) d ≥ 1,5 mm		Con-sommation [pces./m ²]
	Longueur [mm]	Distance [cm]	
1 couche / Bois			
10 mm, sous-construction = 500 mm	≥ 30	20	32
12,5 mm, sous-construction = 625 mm	≥ 35	20	24
15 mm, sous-construction = 625 mm	≥ 44	20	24
18 mm, sous-construction = 625 mm	≥ 50	20	24
2 couches / Bois (2^{ème} couche fixée dans sous-construction)			
1 ^{ère} couche : 12,5 mm	≥ 35	40	12
2 ^{ème} couche : 10 mm ou 12,5 mm	≥ 50	20	24
1 ^{ère} couche : 15 mm	≥ 44	40	12
2 ^{ème} couche : 12,5 mm ou 15 mm	≥ 60	20	24

Longueur, écartement et consommation des agrafes divergentes par m² de cloison fixée plaque sur plaque.

Épaisseur des plaques / Structure	Agrafes divergentes (zinguées et résinées) d ≥ 1,5 mm, distance de rangé ≤ 40 cm		Con-sommation [pces./m ²]
	Longueur [mm]	Distance [cm]	
Doublage par m² de cloison			
10 mm sur plaque de 10 mm ou de 12,5 mm FERMACELL	18 – 19	15	43
12,5 mm sur plaque de 12,5 mm ou de 15 mm FERMACELL	21 – 22	15	43
15 mm sur plaque de 15 mm FERMACELL ⁽²⁾	25 – 28	15	43
18 mm sur plaque de 18 mm FERMACELL ⁽²⁾	32 – 34	15	43

⁽²⁾ Lors de la préfabrication en atelier d'une structure composée de deux plaques fixées à l'aide d'agrafes divergentes (agrafes de 25 mm pour deux plaques de 15 mm et agrafes de 32 mm pour deux plaques de 18 mm), il est nécessaire de prévoir une fixation complémentaire sous la forme d'un cordon de colle.

FERMACELL fixé sur ossature bois.

La fixation des plaques FERMACELL sur ossature bois peut être réalisée par simple agrafage, un moyen rapide, économique et efficace. Vous pouvez poser des agrafes jusqu'à 1 cm du bord ou de l'angle de la plaque sans que celle-ci se rompe.

Dans le cas de montages double couches, il est possible d'agrafer la seconde couche directement sur la première sans fixation dans l'ossature. Il est nécessaire d'observer un décalage minimum de 20 cm entre les joints de la première et de la deuxième couche de plaques. L'entraxe des rangées d'agrafes ne doit pas dépasser 40 cm.

FERMACELL fixé sur ossature métallique.

La première couche FERMACELL est fixée sur une ossature métallique au moyen de vis autoperçues FERMACELL. Dans les montages doubles couches, il est possible d'agrafer la seconde couche directement sur la première sans fixation dans l'ossature. Là aussi, il y a lieu de décaler d'au moins 20 cm les joints de la première et de la deuxième couche de plaques. Cette méthode garantit un assemblage sûr et rapide, des chutes minimales : agraffer, c'est économiser ! L'entraxe des rangées d'agrafes ne doit pas dépasser 40 cm.

Aperçu des agrafes recommandées par les divers fabricants

No.	Structure	Longueur mm	Epaisseur mm	Type d'agrafes selon les indications des fabricants		
				ATROTECH	BeA	Bostitch
FERMACELL sur FERMACELL (longueur d'agrafes pour la fixation plaque sur plaque)						
1	10 mm sur plaque FERMACELL de 10 mm ⁽¹⁾	18-19	≥ 1,5	100/18 CNK HZ	155/18 NK HZ CD	S4-19 mm
2	10 mm sur plaque FERMACELL de 12,5 mm	18-19	≥ 1,5	100/18 CNK HZ	155/18 NK HZ CD	S4-19 mm
3	12,5 mm sur plaque FERMACELL de 12,5 mm ⁽¹⁾	21-22	≥ 1,5	100/22 CNK HZ	155/21 NK HZ CD	S4-22 mm
4	15 mm sur plaque FERMACELL de 15 mm ⁽²⁾	25-28	≥ 1,5	100/25 CNK HZ	155/25 NK HZ CD	S4-25 mm
5	18 mm sur plaque FERMACELL de 18 mm ⁽²⁾	32-34	≥ 1,5	100/32 CNK HZ	155/33 NK HZ CD	S4-32 mm
FERMACELL fixé sur sous-construction bois (lors de la pose sur chantier)						
Peroirs et plafonds non-porteurs						
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
Peroirs et plafonds porteurs/raidisseurs						
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
Peroirs et plafonds porteurs/raidisseurs, parement double couches						
14	2 x 10 mm FERMACELL sur bois	≥ 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 sur bois	≥ 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 sur bois	≥ 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 sur bois	≥ 68	≥ 1,5	Q/70 CNK HZ Z	180/70 VZ HZ	-

⁽¹⁾ Egalement valables pour la fixation des plaques de sol (fixation sur les battues).

⁽²⁾ Lors de la préfabrication en atelier d'une structure composée de deux plaques fixées à l'aide d'agrafes divergentes (agrafes de 25 mm pour deux plaques de 15 mm et agrafes de 32 mm pour deux plaques de 18 mm), il est nécessaire de prévoir une fixation complémentaire sous la forme d'un cordon de colle.

Longueur, écartement et consommation des agrafes par m² de plafonds et toitures.

Epaisseur des plaques / Structure	Agrafes (zinguées et résinées) d ≥ 1,5 mm		Con-sommation
	Longueur	Distance	
	[mm]	[cm]	[pces./m ²]
1 couche / Bois			
10 mm	≥ 30	15	30
12,5 mm	≥ 35	15	25
15 mm	≥ 44	15	20
2 couches / Bois (2ème couche dans la sous-construction)			
1ère couche : 10 mm	≥ 30	30	16
2ème couche : 10 mm	≥ 44	15	30
1ère couche : 12,5 mm	≥ 35	30	14
2ème couche : 12,5 mm	≥ 50	15	25
1ère couche : 15 mm	≥ 44	30	12
2ème couche : 12,5 mm ou 15 mm	≥ 60	15	22

Longueur, écartement et consommation des agrafes divergentes par m² de plafond et toiture fixées plaque sur plaque.

Epaisseur des plaques / Structure	Agrafes divergentes (zinguées et résinées) d ≥ 1,5 mm, distance de rangé ≤ 30 cm		
	Longueur	Distance	Con-sommation
	[mm]	[cm]	[pces./m ²]
Doublage par m² cloison			
10 mm sur plaque de 10 mm FERMACELL	18-19	12	35
12,5 mm sur plaque de 12,5 ou de 15 mm FERMACELL	21-22	12	35
15 mm sur plaque de 15 mm FERMACELL	25-28	12	3

Bühnen/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"	H44H/GALV/CP	SZ16/45 C-Spitze	Z-44 CSV HA
N 21 BAB Q 21 BAB	KG 745 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"	H57H/GALV/CP	SZ16/64 C-Spitze	Z-55 CSV HA
N 21 BAB Q 21 BAB	KG 750 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"	H57H/GALV/CP	SZ16/64 C-Spitze	Q-63 CSV HA
N 25 BAB Q 25 BAB	KG 760 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"	H64H/GALV/CP	SZ16/64 C-Spitze	Q-63 CSV HA
S 28 NSBS	KG 770 CnK geh. ..Z"	SD80H/GALV/CP	-	Q-70 CSV HA



Fixation rationnelle
des sols à l'aide
d'agrafes

Longueur, écartement et consommation
des agrafes divergentes, lors d'une fixation
dans la battue, par m² de plaque de sol.

Plaque de sol FERMACELL	Agrafes divergentes (zinguées et résinées) d ≥ 1,5 mm		
	Longueur [mm]	Distance [cm]	Con- sommation [pces./m ²]
2 x 10 mm	18-19	≤ 20	≈ 15
2 x 12,5 mm	21-22	≤ 20	≈ 15



Agrafe
plaque
sur plaque



Table d'agrafage moderne
dans une entreprise



**Agrafage dans
l'ossature bois**



**Idéal pour une fixation au
plafond ou sur pans de
toiture**

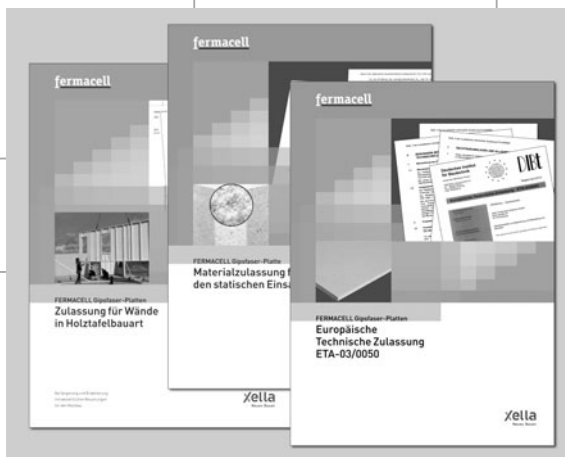


**Les guides de planification et de pose peuvent
être demandés à notre bureau de vente :**

- Construction bois
- Plaque de sol



**Les homologations
statiques peuvent être
demandées à notre
bureau de vente**



Sous réserve de modifications techniques (état : 10/2006)
N'hésitez pas à demander la dernière version de ce document
d'information. Dans le cas où vous auriez besoin d'un renseignement
complémentaire,
veuillez prendre contact avec notre service technique.

Xella
Systèmes Construction Sèche Sàrl
Bureau de vente Suisse
Südstrasse 4
3110 Münsingen
Téléphone : 031-724 20 20
Téléfax : 031-724 20 29

www.fermacell.ch