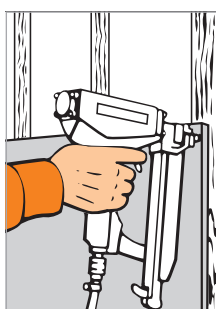


FERMACELL Technische Tip:

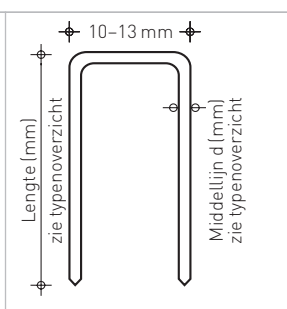
Nieten van FERMACELL

FERMACELL Montagewanden	Lengte mm	Nieten		Spreidnieten	
		≥ 30	≥ 35	18-19	21-22
	10	E : 200			
	12,5		E : 200		
	10 12,5		E : 200	E : 150	
	12,5 12,5		E : 200		E : 150
	10 12,5			E : 150	
	12,5 12,5				E : 150

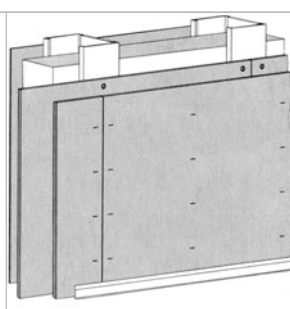
(E= verticale afstand tussen de nieten)



Nieten op houten onderconstructie



Uitvoering van de nieten



Nieten van FERMACELL op FERMACELL

FERMACELL op houten onderconstructie.

FERMACELL gipsvezelplaten kunnen snel en eenvoudig op een houten onderconstructie worden bevestigd met behulp van nieten. Tot 1 cm van de plaatrand kan de plaat probleemloos geniet worden. Bij dubbele beplating dient de bovenste laag minimaal 20 cm t.o.v. de onderste laag te verspringen.

De buitenste beplating kan met behulp van zogenaamde „spreidnieten“ direkt op de binnenste beplating worden geniet. Het is niet nodig om de buitenste plaatlaag in de onderconstructie te bevestigen. De afstand tussen de rijen spreidnieten mag niet groter dan 40 cm zijn.

FERMACELL op stalen onderconstructie.

De eerste laag FERMACELL gipsvezelplaten dient op de stalen onderconstructie met FERMACELL snelbouwschroeven bevestigd te worden. De tweede laag kan met behulp van spreidnieten worden bevestigd in de eerste laag. Ook hier is bevestiging van de tweede laag FERMACELL gipsvezelplaten in de onderconstructie overbodig.

Vanzelfsprekend moet de tweede laag FERMACELL platen minimaal 20 cm t.o.v. de eerste laag verspringen zodat naden niet boven elkaar uitkomen. De afstand tussen de rijen spreidnieten mag niet groter dan 40 cm zijn.

Overzicht van nieten voor FERMACELL gipsvezelplaten-bevestiging.

Overzicht van nieten voor FERMACELL platenbevestiging

Nr.	Opbouw	Lengte	d	Schneider/Atro	BeA	Bostitch	Senco	Duo-Fast	Haubold	Holz-Her	Paslode	Prebena
				Type-aanduiding van genoemde fabrikanten								
1	10 mm FERMACELL op 10 mm FERMACELL ⁽⁵⁾	18-19	> 1,5	114/18 CDNK HZ	155/18 NK HZ CD	BCS 4 19 CD	N 11 LAB	76/18 CNK DNK	KG 718 CDnK geh.	G19 GALV/F	S 16 3/4" CD	Z 19 CDNK HA
2	10 mm FERMACELL op 12,5 mm FERMACELL	18-19	> 1,5	114/18 CDNK HZ	155/18 NK HZ CD	BCS 4 19 CD	N 11 LAB	76/18 CNK DNK	KG 718 CDnK geh.	G19 GALV/F	S 16 3/4" CD	Z 19 CDNK HA
3	12,5 mm FERMACELL op 12,5 mm FERMACELL ⁽²⁾	21-22	> 1,5	114/22 CDNK HZ	155/21 NK HZ CD	BCS 4 22 CD	N 12 LAB	76/22 CNK DNK	KG 722 CDnK geh.	G22 GALV/F	S 16 7/8" CD	Z 22 CDNK HA
4	15 mm FERMACELL op 15 mm FERMACELL	25-28 ⁽³⁾	> 1,5	114/25 CDNK HZ	155/25 NK HZ CD	BCS 4 25 CD	N 14 LAB	76/28 CNK DNK	KG 725 CDnK geh.	G25 GALV/F	S 16 1 1/8" CD	Z 25 CDNK HA
5	10 mm FERMACELL op hout ⁽¹⁾	> 30	> 1,4	114/30 CNK HZ	14/30 NK HZ	BCS 4 32 CD	N 15 BAB	76/32 CNK HZ	KG 730 CnK geh.	G32 H/GALV/CP + G32 H/GALV/F	S 16 1 1/4" C	Z 30 CNK HA
6	12,5 mm FERMACELL op hout ⁽¹⁾	> 35	> 1,4	KG 735 CNK HZ	14/35 NK HZ	BCS 4 38 CD	N 17 BAB	76/38 CNK HZ	KG 735 CnK geh.	G35 H/GALV/CP + G38 H/GALV/F	S 16 1 1/2" C	Z 35 CNK HA
7	15 mm FERMACELL op hout ⁽¹⁾	> 44	> 1,5	KG 745 CNK HZ	155/45 NK HZ	BCS 4 45 15 25 G	N 19 BAB	76/44 CNK HZ	KG 745 CnK geh.	G44 H/GALV/CP	S 16 1 3/4" C	Z 44 CNK HA
8	12,5 mm FERMACELL op hout (constructief) ⁽¹⁾	≥ 44,5	1,5-1,9	KG 745 CNKH	155/45 VZ HZ	BCS4 15,25 G 45 mm	N 21 BAB + Q 21 BAB (50 mm)	76/44 CNK GEH.	KG 745 CNK geh. »Z« KG 7945 CNK geh. »Z«	H51 H/GALV/CP	S-Z 16/45	Z-50 CSVHA
9	15 mm FERMACELL op hout (constructief) ⁽¹⁾	≥ 52	1,5-1,9	KG 757 CNKH	155/56 VZ HZ	BCS4 15,25 G 50 mm	N 23 BAB + Q 23 BAB (56 mm)	76/56 CNK GEH.	KG 7955 CNK geh. »Z« KG 755 CNK geh. »Z«	H57 H/GALV/CP	S-Z 16/64	Z-55 CSVHA
10	18 mm FERMACELL op hout (constructief) ⁽¹⁾	≥ 55	1,5-1,9	KG 757 CNKH	155/56 VZ HZ	BCS4 15,25 G 50 mm	N 23 BAB + Q 23 BAB (56 mm)	76/56 CNK GEH.	HD 7955 CNK geh. »Z«	H57 H/GALV/CP	S-Z 16/64	Z-55 CSVHA

⁽¹⁾ Bij HSB-elementen die nog getransporteerd moeten worden, adviseren wij 10 % langere nieten te gebruiken.

⁽²⁾ Tevens voor het fixeren van de liplas van de FERMACELL vloerelementen te gebruiken (hart op hart afstand 20 cm)

⁽³⁾ Bij HSB-elementen die nog getransporteerd moeten worden en het gebruik van de 25 mm lange nieten, ter plaatse van de nietenrijen de gipsvezelplaten onderling extra verlijmen met FERMACELL voegenlijm.

⁽⁵⁾ Bij bevestiging plaat in plaat bij platen met een Afgeschuinde Kant, moet bij bevestiging in de afgeschuinde kant 2 mm kortere nieten worden gebruikt.

Afstand en verbruik

van bevestigingsmiddelen

	bij niet dragende wanden				bij dakhellingconstructies			
	Nieten Lengte ≥ 30 mm voor 10 mm ≥ 35 mm voor 12,5 mm		Spreidnieten Lengte 18-19 mm voor 10 mm		Nieten Lengte ≥ 30 mm voor 10 mm ≥ 35 mm voor 12,5 mm		Spreidnieten Lengte 18-19 mm voor 10 mm	
	Afstand [cm]	Verbruik [stuk/m ²]	Afstand [cm]	Verbruik [stuk/m ²]	Afstand [cm]	Verbruik [stuk/m ²]	Afstand [cm]	Verbruik [stuk/m ²]
Hout 1 laag								
10,0 mm	20	32	-	-	15	30	-	-
12,5 mm	20	24	-	-	15	25	-	-
Hout 2 lagen								
1 ^e laag: 12,5mm	40	12	-	-	30	14	-	-
2 ^e laag in onderconstructie ⁽⁴⁾	20	24	-	-	15	25	-	-
1 ^e laag: 12,5mm	20	24	-	-	15	25	-	-
2 ^e laag in 1 ^e laag	-	-	15	43	-	-	12	35
Metaal 2 lagen								
2 ^e laag in 1 ^e laag	-	-	15	43	-	-	12	35

⁽⁴⁾ Nietten lengte +15 mm.



Effectief verwerken
van nieten in vloerelementen

Eenvoudige verwerking met
nieten tegen plafond en wand



Ook stabiliteitswanden kunnen snel van FERMACELL gipsvezelplaten worden voorzien met nieten als bevestigingsmiddelen.

In de Z-9.1-187 (OG 05) is voor een veel voorkomende elementopbouw de constructieve mogelijkheden aangegeven van de stabiliteitswand.

De onderlinge afstand van de bevestigingsmiddelen bedraagt in dit geval op de middenribben 150 mm, op de randribben 75 mm. De afstand tot de

platenrand moet > 7 x en de afstand tot de ribbenrand > 5 x de dikte van de bevestigingsmiddelen bedragen.

Informatie van Zulassung Z-9.1-187 (OG 05) dient in acht genomen te worden. Wanneer de nietafstanden gewijzigd worden dient een aantonende berekening gemaakt te worden. De brochure „Stabilität met FERMACELL“ geeft hiervoor een rekenvoorbeeld.

Deze brochures zijn op te vragen bij Xella Droogbouw Systemen BV.

Xella Droogbouw Systemen BV
 Postbus 398
 NL-6600 AJ Wijchen
 Tel. 024 - 6495111
 Fax 024 - 6495126
 www.fermacell.nl

Postbus 54
 B-8790 Waregem
 Tel. 056 - 727180
 Fax 056 - 727180
 www.fermacell.be

Technische wijzigingen voorbehouden. Stand 08.2004.
 Vraag naar de laatste, geldige versie van deze informatiebrochure.
 Indien u informatie in deze folder mist, neem dan contact op met Xella Droogbouw Systemen.