

Profi-tip FERMACELL:

Sponkování desek FERMACELL šetří čas a peníze!

Délka, rozteč a spotřeba sponek

u nenosných stěnových konstrukcí na m² stěny.

Tloušťka desky/ skladba konstrukce	Sponky (pozinkované s vrstvou tavného lepidla) d ≥ 1,5 mm		
	délka [mm]	rozteč [cm]	spotřeba [kus/m ²]
Dřevěná spodní konstrukce – jedna vrstva			
10 mm, rozteč spodní konstrukce = 500 mm	≥ 30	20	32
12,5 mm, rozteč spodní konstrukce = 625 mm	≥ 35	20	24
15 mm, rozteč spodní konstrukce = 625 mm	≥ 44	20	24
18 mm, rozteč spodní konstrukce = 625 mm	≥ 50	20	24
Dřevěná spodní konstrukce – dvě vrstvy desek – druhá vrstva upevněna do spodní konstrukce			
1. vrstva: 12,5 mm	≥ 35	40	12
2. vrstva: 10 mm nebo 12,5 mm	≥ 50	20	24
1. vrstva 15 mm	≥ 44	40	12
2. vrstva 12,5 mm nebo 15 mm	≥ 60	20	24

Délka, rozteč a spotřeba rozpěrných sponek

při upevnění desky na desku na m² stěny.

Tloušťka desky/Typ	Rozpěrné sponky (pozinkované s vrstvou tavného lepidla) d ≥ 1,5 mm vodorovná rozteč ≤ 40 cm		
	délka [mm]	rozteč [cm]	spotřeba [kus/m ²]
Stěny: na m² dělicí příčky			
10 mm FERMACELL na			
10 nebo 12,5 mm FERMACELL	18 – 19	15	43
12,5 mm FERMACELL na			
12,5 nebo 15 mm FERMACELL	21 – 22	15	43
15 mm FERMACELL na			
15 mm FERMACELL ^[2]	25 – 28	15	43
18 mm FERMACELL na			
18 mm FERMACELL ^[2]	32 – 34	15	43

^[2] Pro stavební dílce připravené ve výrobě, pro opláštění 2 x 15 mm FERMACELL – 25 mm sponky / pro opláštění 2 x 18 mm FERMACELL – 32 mm sponky, je třeba dalšího doplňujícího upevnění (např. lepidlo mezi deskami).

Desky FERMACELL

na dřevěné spodní konstrukci

Montáž sádrovláknitých desek FERMACELL na dřevěnou spodní konstrukci lze provést snadno, rychle, a tudíž hospodárně. Desky jsou tak pevné, že hřbet sponky desku neprorazí. Desku je možné upevňovat sponkami už 1 cm od okraje. Hrana ani roh desky se neulomí.

U dvojitě opláštěné konstrukce se vrchní vrstva desek, pokládaná s přesahem více než 20 cm, připevní přímo ke spodní vrstvě desek FERMACELL. Vrchní vrstvu není třeba upevňovat ke spodní konstrukci. Vzdálenost spon v řadě nesmí být větší než je 40 cm.

Desky FERMACELL připevněné ke kovové spodní konstrukci

První vrstva sádrovláknitých desek FERMACELL se musí připevnit ke kovové spodní konstrukci pomocí rychlořezných šroubů FERMACELL. Druhá vrstva se však snadno, rychle a přitom pevně namontuje tak, že se deska na desku připevní sponkami a není potřeba připevňovat vrchní vrstvu do spodní konstrukce. Také při této montáži se musí desky montovat tak, aby spáry byly vzájemně přesazeny minimálně o 20 cm. Tento způsob montáže je vzhledem k rychlosti a snížení prořezu mimořádně hospodárný. Vzdálenost sponek ve svislých řadách nesmí být větší než 40 cm.

Přehled doporučených typů sponek od jednotlivých výrobců

číslo	skladba	délka mm	d mm	ATROtech	BeA	Bostitch	Bühnen	Haubold	Holz-Her	Paslode	Prebena
				Typové označení sponek jednotlivých výrobců							
FERMACELL do FERMACELL (délka sponek při upevnění desky do desky)											
1	10 mm FERMACELL do 10 mm FERMACELL ⁽¹⁾	18-19	≥ 1,5	100/18 CDNK HZ	155/18 NK HZ CD	S4-19 mm	N 11 LAB	KG 718 CDnk geh.	G19 GALV/F	S 16/19 mm CD-Spitze	Z 19 CDNK HA
2	10 mm FERMACELL do 12,5 mm FERMACELL	18-19	≥ 1,5	100/18 CDNK HZ	155/18 NK HZ CD	S4-19 mm	N 11 LAB	KG 718 CDnk geh.	G19 GALV/F	S 16/19 mm CD-Spitze	Z 19 CDNK HA
3	12,5 mm FERMACELL do 12,5 mm FERMACELL ⁽¹⁾	21-22	≥ 1,5	100/22 CDNK HZ	155/21 NK HZ CD	S4-22 mm	N 12 LAB	KG 722 CDnk geh.	G22 GALV/F	S16/22 mm CD-Spitze	Z 22 CDNK HA
4	15 mm FERMACELL do 15 mm FERMACELL ⁽²⁾	25-28	≥ 1,5	100/25 CDNK HZ	155/25 NK HZ CD	S4-25 mm	N 14 LAB	KG 725 CDnk geh.	G25 GALV/F	S16/25 mm CD-Spitze	Z 28 CDNK HA
5	18 mm FERMACELL do 18 mm FERMACELL ⁽²⁾	32-34	≥ 1,5	100/32 CDNK HZ	155/33 NK HZ CD	S4-32 mm	-	KG 735 CDnk geh.	H32 GALV/F	S16/32 mm CD-Spitze	Z 35 CDNK HA
FERMACELL na dřevěnou konstrukci (délka sponek při upevnění na stavbě)											
Nenosné stěnové a stropní konstrukce											
6	10 mm FERMACELL	≥ 30	≥ 1,4	100/30 CNK HZ	14/30 NK HZ	S4-30 mm	N 15 BAB	KG 730 Cnk geh.	G32H/GALV/CP G32H/GALV/F	S16/32 C-Spitze	Z 32 CNK HA
7	12,5 mm FERMACELL	≥ 35	≥ 1,4	100/35 CNK HZ	14/35 NK HZ	S4-35 mm	N 17 BAB Q 17 BAB	KG 735 Cnk geh.	G35H/GALV/CP G38H/GALV/F	S16/38 C-Spitze	Z 38 CNK HA
8	15 mm FERMACELL	≥ 44	≥ 1,4	100/45 CNK HZ	14/45 NK HZ	S4-45 mm	N 19 BAB Q 19 BAB	KG 745 Cnk geh.	G44H/GALV/CP	S16/45 C-Spitze	Z 50 CNK HA
9	18 mm FERMACELL	≥ 50	≥ 1,4	100/50 CNK HZ	14/50 NK HZ	S4-50 mm	N 21 BAB Q 21 BAB	KG 750 Cnk geh.	G51H/GALV/CP	S16/50 C-Spitze	Z 55 CNK HA
Staticky nosné stěnové a stropní konstrukce											
10	10 mm FERMACELL	≥ 42	≥ 1,5	100/45 CNK HZ Z	155/45 VZ HZ	S4G15.25-45 S4-45 mm 50gr	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
11	12,5 mm FERMACELL	≥ 45	≥ 1,5	100/45 CNK HZ Z	155/45 VZ HZ	S4G15.25-45 S4-45 mm 50gr	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
12	15 mm FERMACELL	≥ 47	≥ 1,5	100/50 CNK HZ Z	155/50 VZ HZ	S4G15.25-50 S4-50 mm 50gr	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
13	18 mm FERMACELL	≥ 50	≥ 1,5	100/50 CNK HZ Z	155/50 VZ HZ	S4G15.25-50 S4-50 mm 50gr	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
Staticky nosné stěnové a stropní konstrukce (dvouvrstvé opláštění)											
14	2 x 10 mm FERMACELL do dřeva	≥ 52	≥ 1,5	100/55 CNK HZ Z	180/56 VZ HZ	S4G15.25-55 S4-55 mm 50gr	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
15	2 x 12,5 mm FERMACELL do dřeva	≥ 57	≥ 1,5	100/60 CNK HZ Z	180/63 VH HZ	S4G15.25-60 S4-60 mm 50gr	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
16	2 x 15 mm FERMACELL do dřeva	≥ 62	≥ 1,5	100/63 CNK HZ Z	180/63 VZ HZ	S4G15.25-64 S4-64 mm 50gr	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
17	2 x 18 mm FERMACELL do dřeva	≥ 68	≥ 1,5	Q/70 CNK HZ Z	180/70 VZ HZ	-	S 28 NSBS	KG 770 Cnk geh. „Z“ HD 7970 CNK geh. „Z“	SD80H/GALV/CP	-	Q-70 CSV HA
FERMACELL na dřevěnou konstrukci (délky sponek pro stavební dílce připravené ve výrobě)											
Nenosné stěnové a stropní konstrukce											
18	10 mm FERMACELL	≥ 35	≥ 1,4	100/35 CNK HZ	14/35 NK HZ	S4-35 mm	N 17 BAB Q 17 BAB	KG 735 Cnk geh.	G35H/GALV/CP	S16/38 C-Spitze	Z 40 CNK HA
19	12,5 mm FERMACELL	≥ 40	≥ 1,4	100/40 CNK HZ	14/40 NK HZ	S4-40 mm	N 19 BAB Q 19 BAB	KG 740 Cnk geh.	G44H/GALV/CP	S16/45 C-Spitze	Z 44 CNK HA
20	15 mm FERMACELL	≥ 50	≥ 1,4	100/50 CNK HZ	14/50 NK HZ	S4-50 mm	N 21 BAB Q 21 BAB	KG 750 Cnk geh.	H51H/GALV/CP	S16/50 C-Spitze	Z 55 CNK HA
21	18 mm FERMACELL	≥ 55	≥ 1,4	100/55 CNK HZ	14/60 NK HZ	S4-55 mm	N 23 BAB Q 23 BAB	KG 755 Cnk geh.	H57H/GALV/CP	SZ16/64 C-Spitze	Z 60 CNK HA
Staticky nosné stěnové a stropní konstrukce											
22	10 mm FERMACELL	≥ 47	≥ 1,5	100/50 CNK HZ Z	155/50 VZ HZ	S4G15.25-50 S4-50 mm 50gr	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
23	12,5 mm FERMACELL	≥ 49	≥ 1,5	100/50 CNK HZ Z	155/50 VZ HZ	S4G15.25-50 S4-50 mm 50gr	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
24	15 mm FERMACELL	≥ 52	≥ 1,5	100/55 CNK HZ Z	155/56 VZ HZ	S4G15.25-55 S4-55 mm 50gr	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
25	18 mm FERMACELL	≥ 55	≥ 1,5	100/55 CNK HZ Z	155/56 VZ HZ	S4G15.25-55 S4-55 mm 50gr	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
Staticky nosné stěnové a stropní konstrukce (dvouvrstvé opláštění)											
26	2 x 10 mm FERMACELL do dřeva	≥ 58	≥ 1,5	100/60 CNK HZ Z	180/63 VZ HZ	S4G15.25-60 S4-60 mm 50gr	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
27	2 x 12,5 mm FERMACELL do dřeva	≥ 63	≥ 1,5	100/63 CNK HZ Z	180/63 VZ HZ	S4G15.25-64 r S4-64 mm 50g	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
28	2 x 15 mm FERMACELL do dřeva	≥ 69	≥ 1,5	Q/70 CNK HZ Z	180/70 VZ HZ	-	S 28 NSBS	KG 770 Cnk geh. „Z“ HD 7970 CNK geh. „Z“	SD80H/GALV/CP	-	Q-70 CSV HA
29	2 x 18 mm FERMACELL do dřeva	≥ 75	≥ 1,5	Q/75 CNK HZ Z	180/75 VZ HZ	-	S 28 NSBS	KG 775 Cnk geh. „Z“ HD 7975 CNK geh. „Z“	SD80H/GALV/CP	-	Q-76 CSV HA

⁽¹⁾ Platí také pro podlahové desky FERMACELL.⁽²⁾ Pro stavební dílce připravené ve výrobě, pro opláštění 2 x 15 mm FERMACELL – 25 mm sponky / pro opláštění 2 x 18 mm FERMACELL – 32 mm sponky, je třeba dalšího doplňujícího upevnění (např. lepidlo mezi deskami).



Snadné upevňování desek sponkami na stropy a střešní šikminy

Délka, rozteč a spotřeba sponek u stropních konstrukcí na m² plochy stropu.

Tloušťka desky/Typ	Sponky (pozinkované, s vrstvou tavného lepidla) d ≥ 1,5 mm		
	délka [mm]	rozteč [cm]	spotřeba [kusů/m ²]
Dřevo – 1 vrstva			
10 mm	≥ 30	15	30
12,5 mm	≥ 35	15	25
15 mm	≥ 44	15	20
Dřevěná – 2vrstvá – 2. vrstva na spodní konstrukci			
1. vrstva: 10 mm	≥ 30	30	16
2. vrstva: 10 mm	≥ 44	15	30
1. vrstva: 12,5 mm	≥ 35	30	14
2. vrstva: 12,5 mm	≥ 50	15	25
1. vrstva: 15 mm	≥ 44	30	12
2. vrstva: 12,5 mm nebo 15 mm	≥ 60	15	22



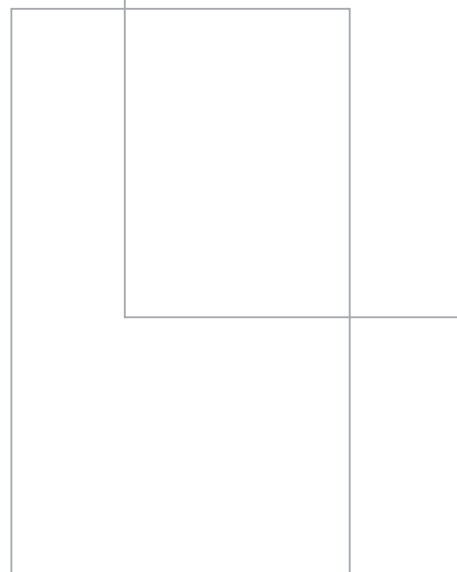
Jednoduché a úsporné sponkování podlahových desek

Délka, rozteč a spotřeba rozpěrných sponek při upevnění desky na desku u stropních konstrukcí.

Tloušťka desek/konstrukce	Rozpěrné sponky (pozinkované, s vrstvou tavného lepidla) d ≥ 1,5 mm, vodorovná rozteč ≤ 30 cm		
	délka [mm]	rozteč [cm]	spotřeba [kusů/m ²]
Stropy: na m² plochy stropu			
10 mm FERMACELL na 10 mm FERMACELL	18 – 19	12	35
12,5 mm FERMACELL na 12,5 příp. 15 mm FERMACELL	21 – 22	12	35
15 mm FERMACELL na 15 mm FERMACELL	25 – 28	12	35

Délka, rozteč a spotřeba rozpěrných sponek pro spojování podlahových desek FERMACELL na m² plochy.

Tloušťka desky/Typ	Sponky (pozinkované, s vrstvou tavného lepidla) d ≥ 1,5 mm		
	délka [mm]	rozteč [cm]	spotřeba [kusů/m ²]
Podlahová deska FERMACELL			
2 x 10 mm FERMACELL	18–19	≤ 20	≈ 15
2 x 12,5 mm FERMACELL	21–22	≤ 20	≈ 15

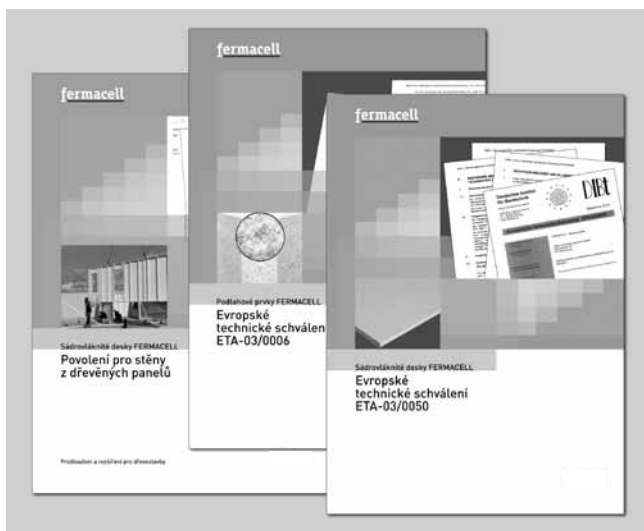


Výrobci sponek a příslušenství

Výrobce	Adresa	Kontaktní osoba	Telefon/Fax/E-mail
BeA	BeA CS spol. s r.o. Nad Rokytkou 24 190 12 Praha 9 – Dolní Počernice	Václav Skopec p. Čížková	mobil: 602 250 566 Vaclav.Skopec@cz.bea-group.com tel.: 281 931 117 fax.: 281 932 160 vera.cizkova@cz.bea-group.com www.bea-cs.cz
Bühnen	Heinz Bühnen spol. s r.o. Přerovská 35 779 00 Olomouc	p. Rauer	tel.: 585 319 194 fax.: 585 319 188 buehnen@telecom.cz
ITW	ITW Construction Products ČR, s r.o. Vídeňská 100 148 00 Praha 4 – Horní Dvory	ing. Petr Kubů	tel.: 244 912 719 fax.: 244 912 580 mobil: 777 111 674 info@itw.cz www.duo-fast.cz
Ahorn	AHORN s.r.o. Kyjovská 3280 580 01 Havlíčkův Brod	Petr Novák	tel.: 569 425 322, 569 425 343 fax.: 569 433 561 mobil: 602 584 964 ahorn.cz@worldonline.cz www.ahorn.net
ATROtech	ATRO tech AG Industrie Wändhüslen Postfach 73 CH – 8608 Bubikon	p. Hürlimann	tel.: +41(0) 55 – 243 3834 fax.: +41(0) 55 – 243 3771 mobil: +41(0) 79 – 443 6287 atrotech@bluewin.ch
Haubold	ITW Air Hammer, s.r.o. Průmyslová ulice 398 250 70 Odolena Voda	Mgr. Pavel Novák	tel.: 283 970 462 fax.: 283 970 407 obchod@airhammer.cz www.airhammer.cz
Bostich	Stanley Bostich GmbH Bützgenweg 2 D – 45239 Essen		tel.: 49(0) 180 – 223 3340 fax.: 49(0) 180 – 222 1340 www.stanleyworks.de



**Sponkování desek
FERMACELL na dřevěnou
spodní konstrukci**



**Povolení vám zašleme
na vyžádání**



Technické podklady
 - konstrukce
 - dřevostavby
 - podlahové desky
**vám zašleme
na vyžádání**

Stav 2/2007
 Technické změny vyhrazeny.
 Vyžádejte si nejnovější vydání této brožury.

Technické informace FERMACELL
 Pondělí až pátek od 9.00 do 16.00

Konzultace projektu:
 Telefon: +420 606 657 523

Konzultace montáž:
 Čechy: + 420 602 453 927
 Morava: + 420 721 448 666
 Slovensko: + 420 721 448 666

Informační materiály FERMACELL:
 Telefon: +420 296 384 330
 Fax: +420 296 384 333
 e-mail: fermacell-cz@xella.com

Fermacell GmbH
 organizační složka
 Žitavského 496
 156 00 Praha 5 – Zbraslav

Telefon: +420 296 384 330
 Fax: +420 296 384 333
 e-mail: fermacell-cz@xella.com
 http://www.fermacell.cz