

## Profi-tip FERMACELL:

# Sponkování desek FERMACELL šetří čas a peníze!

### Délka, rozteč a spotřeba sponek

u nenosných stěnových konstrukcí na m<sup>2</sup> stěny.

Tloušťka desky/ skladba konstrukce	Sponky (pozinkované s vrstvou tavného lepidla) d ≥ 1,5 mm		
	délka [mm]	rozteč [cm]	spotřeba [kus/m <sup>2</sup> ]
<b>Dřevěná spodní konstrukce – jedna vrstva</b>			
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
<b>Dřevěná spodní konstrukce – dvě vrstvy desek – druhá vrstva upevněna do spodní konstrukce</b>			
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 m<sup>2</sup> 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 <sup>2</sup> ]
<b>Stěny: na m<sup>2</sup> dělicí příčky</b>			
10 mm FERMACELL na	18 – 19	15	43
10 nebo 12,5 mm FERMACELL			
12,5 mm FERMACELL na	21 – 22	15	43
12,5 nebo 15 mm FERMACELL			
15 mm FERMACELL na	25 – 28	15	43
15 mm FERMACELL <sup>[2]</sup>			
18 mm FERMACELL na	32 – 34	15	43
18 mm FERMACELL <sup>[2]</sup>			

<sup>[2]</sup> 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							
<b>FERMACELL do FERMACELL (délka sponek při upevnění desky do desky)</b>											
1	10 mm FERMACELL do 10 mm FERMACELL <sup>[1]</sup>	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 <sup>[1]</sup>	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 <sup>[2]</sup>	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 <sup>[2]</sup>	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

## Statically 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

## Statically 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

## Statically 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

## Statically 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 m<sup>2</sup> plochy stropu.

Tloušťka desky/Typ	Sponky (pozinkované, s vrstvou tavného lepidla) d ≥ 1,5 mm		
	délka [mm]	rozteč [cm]	spotřeba [kusů/m <sup>2</sup> ]
<b>Dřevo – 1 vrstva</b>			
10 mm	≥ 30	15	30
12,5 mm	≥ 35	15	25
15 mm	≥ 44	15	20
<b>Dřevěná – 2 vrstvá – 2. vrstva na spodní konstrukci</b>			
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 <sup>2</sup> ]
<b>Stropy: na m<sup>2</sup> plochy stropu</b>			
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 m<sup>2</sup> plochy.

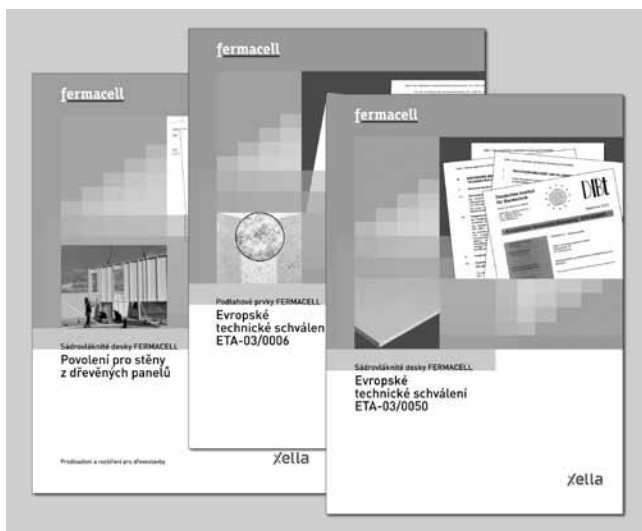
Tloušťka desky/Typ	Sponky (pozinkované, s vrstvou tavného lepidla) d ≥ 1,5 mm		
	délka [mm]	rozteč [cm]	spotřeba [kusů/m <sup>2</sup> ]
<b>Podlahová deska FERMACELL</b>			
2 x 10 mm FERMACELL	18–19	≤ 20	≈ 15
2 x 12,5 mm FERMACELL	21–22	≤ 20	≈ 15

## 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 e-mail: Vaclav.Skopec@cz.bea-group.com tel.: 281 931 117 fax.: 281 932 160 e-mail: 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 e-mail: buehnen@telecom.cz
ITW	ITW Construction Products ČR, s.r.o. 251 01 Modletice 140	Mgr. Pavel Novák	mobil: 605 295 711 e-mail: p.novak@itw-industry.cz tel.: 00420 323 202 202 e-mail: obchod@itw-industry.cz www.itw-industry.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 e-mail: 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 e-mail: atrotech@bluewin.ch
Haubold	Airhammer – upevňovací technika Průmyslová ul. 250 72 Odolená Voda	Ing. Jan Krňanský	tel.: 283 970 462 fax.: 283 970 407 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 5/2013  
Technické změny vyhrazeny.  
Vyžádejte si laskavě  
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 a Slezsko: + 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  
www.fermacell.cz