

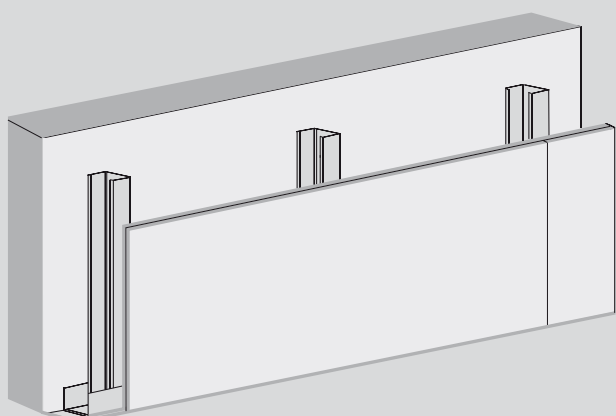
Montované stěny **fermacell**

3 S 12

s kovovou konstrukcí bez izolace

požární odolnost: EI 30 DP1 z obou stran)*

tloušťka stěny: 97,5 – 147,5 mm



fermacell[®]

Popis

Nenosné konstrukce předsazených / šachtových stěn s protipožární odolností, splňující vysoké požadavky útlumu zvuku.

Jejich oblast použití je zejména u kancelářských a správních budov, škol, průmyslových objektů, obytných budov a domů. Nachází uplatnění tam, kde je nutné protipožárně ochránit stávající stavební dílce a rozvody instalací a kabelů.

Základní skladbu předsazených/šachtových stěn tvoří:

Sádrovláknité desky **fermacell** o tloušťce 12,5 a 10mm, certifikací ETA-03/0050, třída reakce na oheň A2 dle ČSN EN 13501-1

Desky jsou tvořeny sádrou, papírovými vlákny (získanými procesem recyklace) a vodou, bez dalšího pojiva.

Nosná konstrukce z ocelových pozinkovaných CW a UW profilů
Bez izolačního materiálu. Použije-

li se dodatečně izolační vrstva, musí splňovat tříd reakce na oheň minimálně B2.

Výstavba montované stěny **fermacell** 3S12 se provádí v souladu s doporučeným montážním návodem. Prvníspodní vrstva sádrovláknitých desek **fermacell** se šroubuje na CW profily rychlořeznými šrouby **fermacell** 3,9 x 30 mm. Druhávnější vrstva desek se kotví sponkami nebo šrouby přímo do spodní vrstvy bez ohledu na polohu nosné konstrukce. Toto je velmi hospodárný způsob montáže. Při velkých požadavcích na statickou únosnost nebo vysokých stavebních výškách se může vnější vrstva kotvit rychlořeznými šrouby **fermacell** 3,9 x 40 mm přesně do spodní nosné konstrukce při současném ztužení první vrstvy. První vrstva desek se kotví na sraz, spoje desek na hranách druhé vrstvy

tvoří lepená nebo tmelená spára s použitím spárovacího lepidla či tmelu **fermacell**. Je-li předepsaná izolační vrstva, musí splňovat třídu reakce na oheň minimálně B2. Povrchová úprava sádrovláknitých desek **fermacell** se realizuje mnoha způsoby, např. nátěrem, tapetováním, obklady, strukturální omítkou apod.

Požární odolnost není ovlivněna nátěrem či úpravou povrchu do 0,5 mm.

Zpracování, doprava a skladování sádrovláknitých desek **fermacell**

Podrobné údaje o zpracování, transportu a skladování sádrovláknitých desek **fermacell** jsou uvedeny v Návodu na zpracování.

Montované stěny **fermacell** 3 S 12

s kovovou konstrukcí bez izolace

požární odolnost: EI 30 DP1 z obou stran

tloušťka stěny: 97,5 – 147,5 mm

Technické údaje

Oboustranné opláštění	sádrovláknitá deska fermacell	12,5 mm + 10 mm
Rozteč kovové konstrukce	maximální osová vzdálenost	62,5 cm
Požární odolnost	EI 30 D1]*	

Tloušťka stěny [mm]	Nosná konstrukce	Izolace MW Tloušťka/objemová hmotnost [mm]/ [kg/m ³]	Maximální výška stěny [cm] Při požárních požadavcích		Plošná hmotnost [kg/m ²]	Neprůzvučnost R _w [dB]	Požární odolnost
			bez	s			
97,5	75 x 0,6		350	350	32		EI 30 DP1
122,5	100 x 0,6		455	450	32		
147,5	125 x 0,6		575	500	32		

Montáž

Poloha stěn se vyznačí na podlahu, strop a stěny (s ohledem na dveřní prostupy apod.). Ukotví se UW profily na podlahu a strop a CW profily na boční stěny s použitím izolačních pásek (např. z minerální izolace). Následně se zkrátí CW profily na správnou délku, zasunou do UW profilů a upevní na max. rozteč 62,5cm. Pozor na přesnost montáže a dodržení svislosti. V prostoru dveřních otvorů a prosklených stěn se používají dle jejich velikosti, druhu a provedení vyztužující UA profily.

Zabudují se nosné konstrukce zřizovacích předmětů. Je-li předepsána izolační vrstva, musí splňovat třídu reakce na oheň minimálně B2.

Z interiérové strany se konstrukce opláští první vrstvou sádrovláknitých desek **fermacell** tloušťky 12,5mm, kladených na těsný sráz. Spára se nelepí ani netmelí. Sádrovláknité desky se k CW profilům kotví výhradně rychlořeznými šrouby **fermacell** 3,9 x 30 mm s roztečí <25 cm v případě, že

druhá-vrchní vrstva sádrovláknitých desek **fermacell** se kotví do spodní vrstvy bez ohledu na polohu spodní nosné konstrukce sponkováním nebo šroubováním, nebo s roztečí <40cm v případě, že druhá vrstva sádrovláknitých desek **fermacell** se došroubuje přesně do spodní nosné konstrukce.

Pro druhou-vrchní vrstvu se použije deska **fermacell** tloušťky 10mm, která je při prvním způsobu montáže nezávisle na poloze spodní nosné konstrukce přesazena o >20cm oproti spodní vrstvě a kotvena rychlořeznými šrouby **fermacell** 3,9 x 30 mm nebo rozpěrnými sponkami s průměrem drátu >1,5mm, šířkou >10mm a délkou nožiček o 2-3 cm menší než je celková tloušťka desek. Rozteč šroubů je <25 cm a sponek <15cm, osová vzdálenost obou je <40 cm. Při druhém způsobu montáže a došroubování do spodní nosné konstrukce se použijí rychlořezné šrouby **fermacell** 3,9 x 40 mm s roztečí < 25 cm.

Následně se lepená i tmelená spára a zapuštěné rychlořezné šrouby přetmelí dle návodu na zpracování spárovacím nebo finálním tmelem **fermacell**. Vývody, kotevní prvky či jiné materiály se chrání před přetmelením separační páskou. Nejsou-li kladeny žádné požadavky na požární odolnost, je možné u vývodů použít pružné tmelení.

Dilatační spáry montovaných stěn **fermacell** se řeší v místech dilatačních spár staticky nosné konstrukce budovy. Přestože montované stěny **fermacell** vykazují minimální odchylky vlivem změny okolního prostředí, je nutné k nim přihlížet.

Dilatační spáry jsou předepsány:

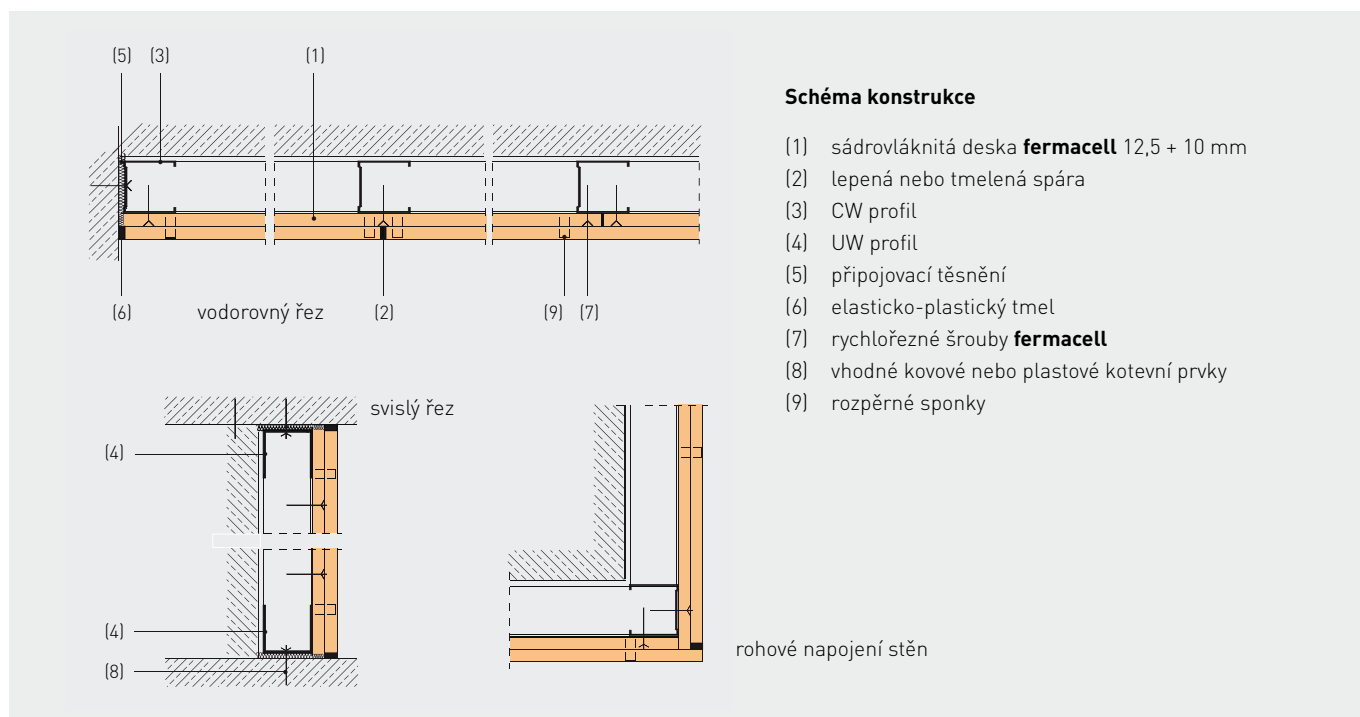
- Maximálně po 8 m při tmelené spáře
- Maximálně po 10 m při lepené spáře

Montované stěny **fermacell** 3 S 12

s kovovou konstrukcí bez izolace

požární odolnost: EI 30 DP1 z obou stran

tloušťka stěny: 97,5 – 147,5 mm



Spotřeba materiálu

Předpokládaná velikost stěny: 13,75 m ² , výška: 2,75 m, délka: 5 m				
Spotřeba materiálu (bez prořezu)			Množství na 1 m ² stěny	jednotka
Deska fermacell	Šířka: 1,25 m Výška: ... m	Tloušťka: 12,5 mm	1,0	m ²
		Tloušťka: 10 mm	1,0	
Kovová nosná konstrukce	UW profil	UW ... x 0,6	0,8	m
		CW profil	1,8	m
Izolace MW	Objem. hmot. ... kg/m ³	Tloušťka ... mm	1,0	m ²
Přípojovací těsnění	Materiál ...	Šířka ... mm	1,0	m
Kotevní prvky	Délka ... mm	Průměr ... mm	1,6	ks
fermacell rychlořezné šrouby		3,9 x 30 mm	10	ks
Ocelové rozpěrné sponky, pozinkované		Druhá vrchní vrstva nezávisle na poloze nosné konstrukce	22	ks
fermacell spárovací lepidlo			20	ml
fermacell finální tmel			0,1	kg

Alternativní provedení a doplnění (množství uvedena na 1 m ² jedné strany stěny)			
fermacell spárovací tmel při lepené spáře		0,1	kg
fermacell spárovací tmel při tmelené spáře		0,2	kg
fermacell rychlořezné šrouby 39 x 30 mm	Druhá vrchní vrstva nezávisle na poloze nosné konstrukce	15	ks
fermacell rychlořezné šrouby 39 x 40 mm	Druhá vrchní vrstva do spodní konstrukce	10	ks
fermacell finální tmel pro celoplošné stěrkování		0,2	kg
fermacell spárovací tmel		0,1	kg
fermacell sklotextilní páska pro armování spár		0,8	m

Montované stěny **fermacell**

3 S 12

s kovovou konstrukcí bez izolace

požární odolnost: EI 30 DP1 z obou stran)*

tloušťka stěny: 97,5 – 147,5 mm

Pořadí výkonu					
Pozice	Množství	Jednotka	Popis	Kč na jednotku	Kč celkem
		m ²	Nenosné vnitřní dělící příčky, montované stěny Typ:dvouvrstvý plášť, kovová nosná konstrukce z pozinkovaných UW a CW profilů Tloušťka montované stěny: ... mm Stavební výška: ≤ ... cm (bez požární odolnosti) ≤ ... cm (s požární odolností) Opláštění: sádrovláknitá deska fermacell tl. 12,5 a 10 mm, v první- spodní vrstvě upevněná rychlořeznými šrouby fermacell 3,9 x 30 mm do nosné konstrukce, druhá-vrchní vrstva kotvená rozpěrnými sponkami do spodní vrstvy, lepená nebo tmelená spára Izolační materiál: Izolace MW: Tloušťka: ... mm, objemová hmotnost: kg/m ³ předsazená/ šachtová stěna fermacell odpovídá výrobním a montážním předpisům, včetně použitých materiálů, těsnění a kotevních prvků Viditelné spáry a hlavy upevňovacích prvků jsou přetmeleny Vzduchová neprůzvučnost: R _w dB Požární odolnost: EI 30 DP1 Použitá konstrukce: montovaná stěna fermacell 3 S 12		

Stav 1/2013

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 montáže:

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

www.fermacell.cz