

# Montovaná předstěna **fermacell**

## 3 S 21 A1

s kovovou nosnou konstrukcí  
požární odolnost EI 60 DP1  
vzduchová neprůzvučnost:  $R_w = 45 \text{ dB}$  ]\*  
bez izolace  
tloušťka stěny: 105 mm



**fermacell**<sup>®</sup>

### Popis

Nenosná šachtová stěna a předsazená stěna, samostatně stojící, nenosná s ocelovou spodní konstrukcí a dvojitým opláštěním deskami **fermacell** Firepanel A1. Je určena do prostor s vysokými požárními požadavky z obou stran konstrukce. Nachází uplatnění tam, kde je nutné chránit stávající stavební dílce a rozvody instalací a kabelů a kde je požadavek na stavební materiály třídy A1. Konstrukce je vhodná např. pro modulové stavby, novostavby veřejných budov nebo rekonstrukce průmyslových objektů.

Konstrukce se skládá ze:

**Sádrovláknité desky fermacell Firepanel A1**, o tloušťce 15 mm, s třídou reakce na oheň A1, nehořlavý stavební materiál podle ČSN EN 13501-1. Značení podle ČSN EN 15283-2: GF-I-W2-C1. Desky jsou homogenní, složeny ze sádry, papírových a nehořlavých skelných vláken a vody bez dalšího pojiva. Mají objemovou hmotnost  $1200 \text{ kg/m}^3$  a jsou z výroby hydrofobizované.

**Nosná konstrukce** z ocelových pozinkovaných CW a UW profilů.

Izolační materiál mezi profily je možné použít z hlediska vzduchové neprůzvučnosti, a to minerální vatu s třídou reakce na oheň min. A2. Doplnkem může být sortiment stavebních výplní, který má minimálně stejnou požární odolnost.

] \* v případě vložení minerální izolace s minimální třídou reakce na oheň A2, tloušťkou 70 mm a objemovou hmotností  $30 \text{ kg/m}^3$ . Izolace není nutná z hlediska požární bezpečnosti.

# Montovaná předstěna **fermacell** 3 S 21 A1

s kovovou nosnou konstrukcí

požární odolnost EI 60 DP1

vzduchová neprůzvučnost:  $R_w = 45 \text{ dB}$  ]\*

bez izolace

tloušťka stěny: 105 mm

## Technické údaje

Provedení: Dvě vrstvy sádrovláknitých desek **fermacell** Firepanel A1 tl. 15 mm, vrchní vrstva desek je kotvena do spodní vrstvy desek

Dvouvrstvé, jednostranné opláštění	Sádrovláknitá deska <b>fermacell</b> Firepanel A1	2 x 15 mm
Osová rozteč nosných profilů	Maximální osová vzdálenost	≤ 625 mm
Druh nosní konstrukce	Profily z ocelového plechu dle ČSN EN 14 195	≥ 75 x 06 mm
Požární odolnost	Dle ČSN EN 1364-1	EI 60 DP1

## Montáž

Montáž předsazené stěny **fermacell** 3 S 21 A1 se provádí v souladu s doporučeným montážním návodem.

Předsazená stěna může být volně stojící nebo uchycena přes kovové úhelníky k nosné konstrukci. Pro oba typy uchycení se používají UW a CW profily běžné tloušťky 0,6 mm do výšky 3 m.

Poloha šachtových stěn v daném prostoru se vyznačí na podlahu, strop a stěny. 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 se do UW profilů a upevní na max. rozteč 625 mm. Pozor na přesnost montáže a dodržení svislosti.

Jsou-li navržena, zabudují se nosné konstrukce zřizovacích předmětů. Z interiérové strany se namontuje první vrstva desek **fermacell** Firepanel A1 tloušťky 15 mm kladených na těsný sraz. Sádrovláknité desky se k CW profilům kotví výhradně rychlořeznými šrouby **fermacell** 3,9 x 30 mm.

**1.** Rozteč šroubů je max. 250 mm v případě, že druhá-vrchní vrstva sádrovláknitých desek **fermacell** Firepanel A1 se kotví do spodní vrstvy desek bez ohledu na polohu spodní nosné konstrukce sponkovaním nebo šroubováním. Druhá vrstva desek je oproti první vrstvě přesazena o > 200 mm a je kotvena rychlořeznými šrouby **fermacell** 3,9 x 30 mm v rozteči < 250 mm nebo rozpěrnými sponkami s průměrem drátu > 1,5 mm, šířkou > 10 mm a délkou nožiček o 2-3 mm menší než je celková tloušťka desek v rozteči < 150 mm. Osová vzdálenost řádků u obou možnostech je < 400 mm.

**2.** Rozteč šroubů první vrstvy desek je max. 400 mm v případě, že druhá vrstva desek se došroubuje přesně do spodní nosné konstrukce s použitím rychlořezných šroubů **fermacell** 3,9 x 40 mm s roztečí < 250 mm. Vrchní vrstva desek se vzájemně lepí spárovacím lepidlem **fermacell**. Je nutné dodržet max. tloušťku spáry 1 mm. Pro další povrchovou úpravu je nutné lokálně přetmelit hlavičky upevňovacích prostředků a spoje desek. Následující povrchová úprava

desek se odvíjí od definice kvality finálního povrchu, ta je rozdělena do 4 stupňů, Q1 až Q4 dle prospektu **fermacell** – sádrovláknité desky v suché výstavbě, Plánování a zpracování.

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

Dilatační spáry jsou předepsány: maximálně po 10 m při lepené spáře.

## Zpracování, doprava a skladování sádrovláknitých desek **fermacell** Firepanel A1

je stejné jako u klasických sádrovláknitých desek **fermacell**.

Podrobné údaje jsou uvedeny v příručce **fermacell** – sádrovláknité desky v suché výstavbě, Plánování a zpracování.

# Montovaná předstěna **fermacell** 3 S 21 A1

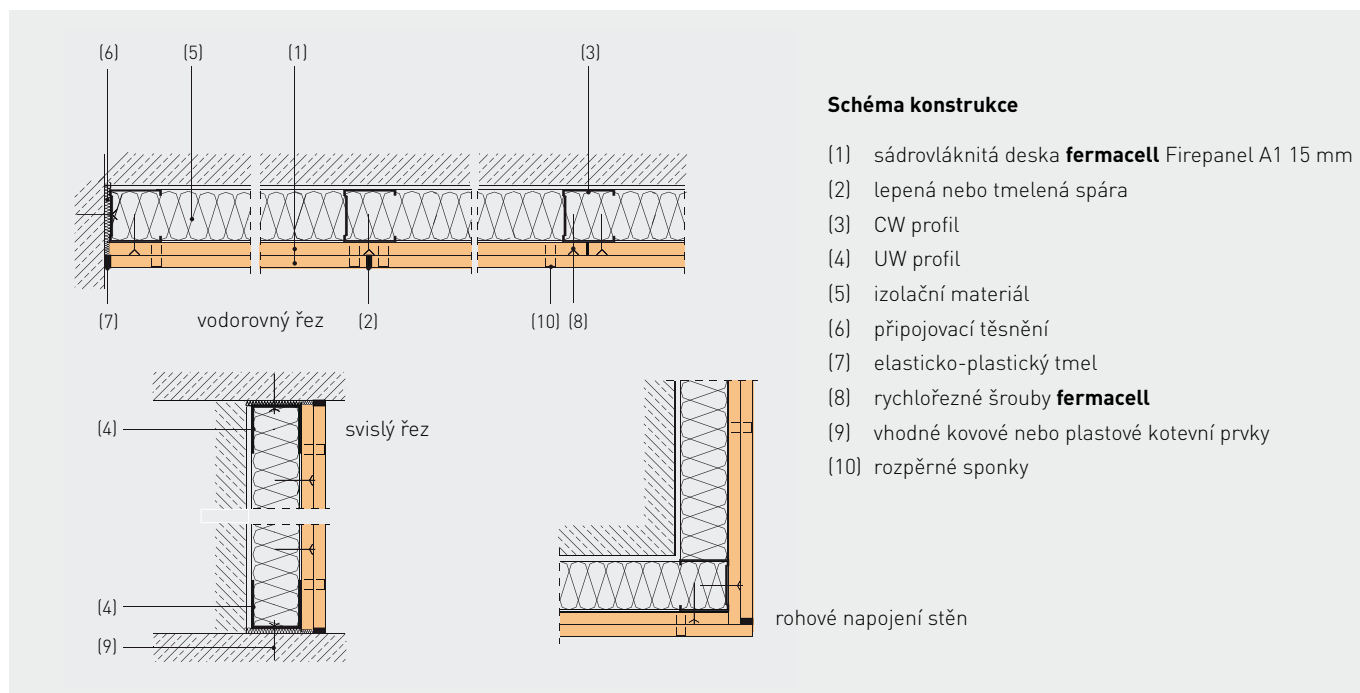
s kovovou nosnou konstrukcí

požární odolnost EI 60 DP1

vzduchová neprůzvučnost:  $R_w = 45 \text{ dB}$  ]\*

bez izolace

tloušťka stěny: 105 mm



## Spotřeba materiálu

Provedení: Dvě vrstvy sádrovláknitých desek **fermacell** Firepanel A1 tl. 15 mm, vrchní vrstva desek je kotvena do spodní vrstvy desek

Spotřeba materiálu (bez prořezu)	množství na 1 m <sup>2</sup> předstěny	jednotka
Deska <b>fermacell</b> Firepanel A1, tloušťka 15mm, 2000 x 1250 x 15 mm	2,0	m <sup>2</sup>
UW profil, tloušťka 0,6 mm	0,8	m
CW profil, tloušťka 0,6 mm	1,8	m
Připojovací těsnění	1,33	m
Kotevní prvky	1,6	ks
Rychlořezné šrouby <b>fermacell</b> 3,9 x 30 mm	20	ks
Spárovací lepidlo <b>fermacell</b>	14	ml
Spárovací tmel <b>fermacell</b> (tmelení spojů a připevňovacích prostředků)	0,1	kg
Pružný tmel pro tmelení napojení na okolité konstrukce	Dle potřeby	

Doplňkové materiály a alternativní provedení		
Rychlořezné šrouby <b>fermacell</b> 3,9 x 40 mm (2.vrstva desek do spodní konstrukce)	0,1	ks
Celoplošné tmelení plošnou sádrovou stěrkou (1mm tlustá vrstva)	1	l
	1,2	kg
Hloubková penetrace <b>fermacell</b>	0,1 – 0,2	kg
Těsnicí systém <b>fermacell</b> (těsnicí páska, těsnicí fólie, těsnicí rohy)	Dle potřeby	kg

# Montovaná předstěna **fermacell**

## 3 S 21 A1

s kovovou nosnou konstrukcí  
požární odolnost EI 60 DP1  
vzduchová neprůzvučnost:  $R_w = 45 \text{ dB}$  ]\*  
bez izolace  
tloušťka stěny: 105 mm

Stav 1/2018  
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: +420 606 038 627  
+420 606 657 523

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

fermacell® je registrovaná značka  
a společnost skupiny XELLA

**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