

# Podhled **fermacell**

## 2 S 11 ↑u

při požárním zatížení zdola  
požární odolnost EI 30 DP1  
samostatný podhled



**fermacell**<sup>®</sup>

### Návod k montáži

**Provedení: Dvě vrstvy desek fermacell tloušťky 10 mm (hodnoty v závorkách jsou určeny pro desky fermacell 2 x 12,5 mm)**

Před samou montáží je nutné přezkoušet, s jakým závěsem (závěs Nonius nebo posuvný závěs  $\geq 1,5 \times 20$  mm) se nechá podhled realizovat jako samostatný stavební dílec. Následuje upevnění nosných latí na závěsy vhodnými upevňovacími prostředky. U rovných stropů, stropů z ocelových nosníků, betonových stropů atd. se krátí závěsy na přesnou délku. Závěsy se připevňují ke stropu vhodnými hmoždinkami. Přesné informace o osových vzdálenostech montážních CD profilů a nosných profilů, o velikosti závěsu, provedení dilatačních spár a zavěšení břemene najdete v dokumentu **Montované stěny fermacell – Podklady pro projektanty.**

Na nosné profily se namontují montážní profily, a to v osové vzdálenosti  $\leq 350$  mm ( $\leq 435$  mm) a pod úhlem  $90^\circ$ . Před montáží první desky se na stěnu nalepí separační lepicí páska, tak aby přečnivala přes opláštění fermacell. Následuje montáž první vrstvy **stavebních**

**desek fermacell** o tloušťce 10 mm (12,5 mm). Desky se upevňují **rychlořeznými šrouby fermacell** 3,9 x 30 mm na montážní profily. Osová vzdálenost upevňovacích prostředků je 300 mm. Při napojení na stěnu se deska přiloží na tupo na separační pásku. Následuje montáž druhé vrstvy **desek fermacell** o tloušťce 10 mm (12,5 mm) s profilovanou TB hranou, s přesazením spár ke spodní vrstvě o  $\geq 200$  mm. Upevnění se provádí **rychlořeznými šrouby fermacell** 3,9 x 40 mm do spodní konstrukce. Osová vzdálenost upevňovacích prostředků je  $\leq 200$  mm, roh s profilovanou hranou se nešroubuje. Při napojení na stěnu se krajním deskám uřízne část s profilovanou TB hranou tak, aby se deska přiložila kolmou hranou na separační pásku. Přitom se mezi deskou a páskou nechává mezera (šířky 1/2 tloušťky desky), která slouží jako oddělené napojení. Do mezery se nanese **spárovací tmel fermacell**, po jeho vytvrzení se přečnívající část pásky ořízne. Povrch je připravený k provedení nátěru nebo nalepení tapety. U konstrukcí stropů jsou předepsány dilatační spáry ve vzdálenosti max. 800 cm. Alternativním řešením pro uchycení spodní vrstvy desek do vrchní vrstvy je jejich sponkováním pomocí

rozpěrných sponek dle **Profi-tip fermacell: Sponkování desek fermacell**. Tento způsob je rychlejší a ekonomičtější.

Následující povrchová úprava desek se odvíjí od definice kvality finálního povrchu, ta je rozdělena do 4 stupňů, Q1 až Q4 dle prospektu **Montované stěny fermacell – Podklady pro projektanty – Kvalita povrchu.**

První vrstva desek se pouze sráží na tupo. Vše podle návodu na zpracování. Tmelí se desky druhé vrstvy s profilovanou hranou (TB hranou), vždy dvě desky se spojí na tupo, do jejich spáry se vloží **samolepicí armovací páska fermacell TB** a přetmelí se **spárovacím tmelem fermacell** – dle návodu na zpracování. V obou případech je nutné dbát, aby nevznikaly žádné podélné nebo příčné spáry u desek ležících přes sebe. Spáry desek ve směru nosných profilů se musí nacházet ve středu.

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

# Podhled **fermacell** 2 S 11 ↑u

při požárním zatížení zdola  
požární odolnost EI 30 DP1  
samostatný podhled

Technické údaje		
Dvouvrstvé opláštění	Sádrovláknitá deska fermacell (alternativně deska s TB hranou)	2 x 10 mm (2 x 12,5 mm)
Osová rozteč nosných profilů	Maximální osová vzdálenost	≤ 350 mm (≤ 435 mm)
Druh nosní konstrukce	Profily z ocelového plechu podle ČSN EN 14 195	Dřevěné latě, dle ČSN 73 2824, dřevo třídy s10
Požární odolnost	EI 30 DP1	PKO-09-158/AO 204

## Popis

Oblast použití konstrukce podhledu: Na stropěch v interiérech, kde je požární požadavek EI 30–při zatížení zdola, jako například v kancelářských prostorech, správních budovách, nemocnicích a institucích. Zde se využívá mezistropního prostoru (mezi nosným stropem a podhledem) k vedení instalací a kabelů. Podhled 2 S 11 slouží k ochraně

instalací a nosných konstrukcí při požárním zatížením zdola. Zabraňuje se tak přesahu požáru do ostatních místností a celkovému šíření ohně. Vyznačuje se také vysokou únosností zavěšených břemen. Přesné informace o povoleném zatížení a způsobu uchycení břemene najdete v dokumentu **Montované stěny fermacell – Podklady pro projektanty**.

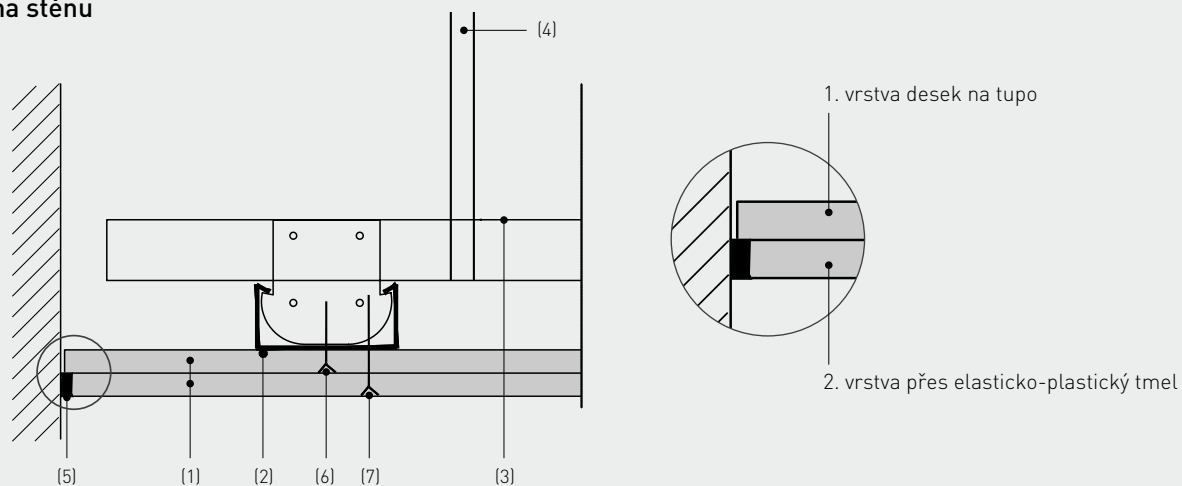
Podhled se skládá ze:

- **Stavebních desek FERMACELL**, o tloušťce 2 x 10 mm nebo 2 x 12,5 mm, s certifikací ETA-03/0050, s třídou reakce na oheň A2 dle ČSN EN 13501-1. Deska FERMACELL je složena ze sádry a papírových vláken, které se získávají recyklací papíru. Obě přírodní suroviny se smíchají a po přidání vody – bez dalších pojiv – se za vysokého tlaku lisují do stabilních desek.
- Nosné konstrukce z pozinkovaných ocelových CD profilů 60 x 0,6 mm včetně náležícího závěsného systému.

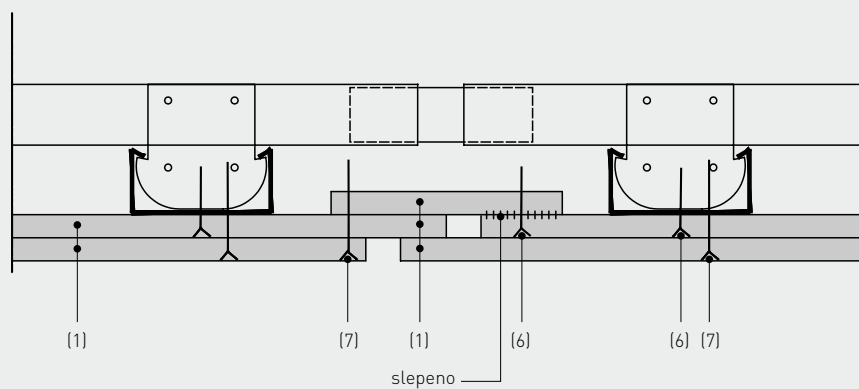
# Podhled **fermacell** 2 S 11 ↑u

při požárním zatížení zdola  
požární odolnost EI 30 DP1  
samostatný podhled

## Napojení na stěnu



## Dilatační spára



## Schéma konstrukce

- (1) sádrovláknitá deska **fermacell** 10 mm (nebo 12,5 mm)
- (2) montážní CD-profil
- (3) nosný profil
- (4) závěs
- (5) elasticko-plastický tmel
- (6) rychlořezné šrouby **fermacell** 3,9 x 30 mm
- (7) rychlořezné šrouby **fermacell** 3,9 x 40 mm

# Podhled fermacell

## 2 S 11 ↑u

při požárním zatížení zdola  
požární odolnost EI 30 DP1  
samostatný podhled

### Spotřeba materiálu

Provedení: **Dvě vrstvy desek fermacell tloušťky 10 mm (nebo 12,5 mm).**

Předpokládaná velikost stropu: 35,00 m<sup>2</sup>; délka 7,00 m, šířka 5,00 m

Spotřeba materiálu (bez prořezu)	množství na 1 m <sup>2</sup> podhledu	jednotka
Deska vrchní vrstvy fermacell: formát: 1,00 m x 1,25 m, tloušťka: 10 mm (nebo 12,5 mm)	1,0	m <sup>2</sup>
Deska spodní vrstvy fermacell TB- 4-stranně frézovaná: formát: 1,00 m x 1,25 m, tloušťka: 10 mm (nebo 12,5 mm)	1,0	m <sup>2</sup>
Pozinkovaný nosný profil: CD 60 x 27 x 06	2,6	m
Pozinkované rychloupínací spojky CD	2,6	ks
Pozinkovaný základní profil: CD 60 x 27 x 06	1,2	m
Pozinkovaný závěs CD	1,5	ks
Rychlořezné šrouby fermacell 3,9 x 30 mm (upevnění první vrstvy desek)	22	ks
Rychlořezné šrouby fermacell 3,9 x 40 mm (upevnění druhé vrstvy desek)	22	ks
Spárovací tmel fermacell	0,35	kg
Armovací páska TB	2	m

### Doplňkové materiály

Celoplošné tmelení jemným finálním tmelem pro kvalitu povrchu Q4 (cca tl. 3 mm)	0,17	litr
Celoplošné tmelení plošnou sádrovou stěrkou pro kvalitu povrchu Q4 (pro tl. 1 mm)	1	kg

Stav 07/2013

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