

Profi-tip FERMACELL: Kvalita povrchu

Spárování sádrovláknitých desek FERMACELL



Kvalita povrchu

V zadáních výběrových řízení stěnových a stropních konstrukcích se často objevují charakteristiky typu „lze snadno natírat“ apod., které však kvalitu daného povrchu nijak přesně nedefinují. Protože takové formulace nedostatečně popisují očekávání zákazníka, má následující rozdělení do čtyř kvalitativních stupňů Q1 až Q4 poskytnout nástroj, s jehož pomocí lze dospět k jasné a jednoznačné definici kvality daného povrchu.

Sádrovláknité desky FERMACELL nabízejí s lepenými a tmelenými spárami dvě různé spárovací techniky, které je nutno při realizaci zohlednit. Z tohoto důvodu uvádíme čtyři kvalitativní stupně odděleně pro každou ze spárovacích technik.

Základním zdrojem informací pro práci s materiály FERMACELL jsou aktuální pokyny pro zpracování sádrovláknitých desek FERMACELL.

Pro rovnost povrchů stěn v zásadě platí povolené tolerance podle normy DIN 18202. Pokud chce zákazník k posouzení kvality povrchu použít rozptýlené světlo nebo umělé osvětlení, je nutno zajistit, aby požadované světelné podmínky byly nastaveny již při realizaci prací. V případě zvláštních nároků je možno požadované světelné podmínky dodatečně ujednat smluvní formou.

Povrchy bez nároků na kvalitu povrchu, u kterých zároveň není ze stavebně fyzikálních důvodů nutné spárování, mohou být realizovány ze sádrovláknitých desek FERMACELL spojených na tupo. Podmínkou je max. šíře spáry 1mm (tato alternativa neplatí pro desky s TB hranou).

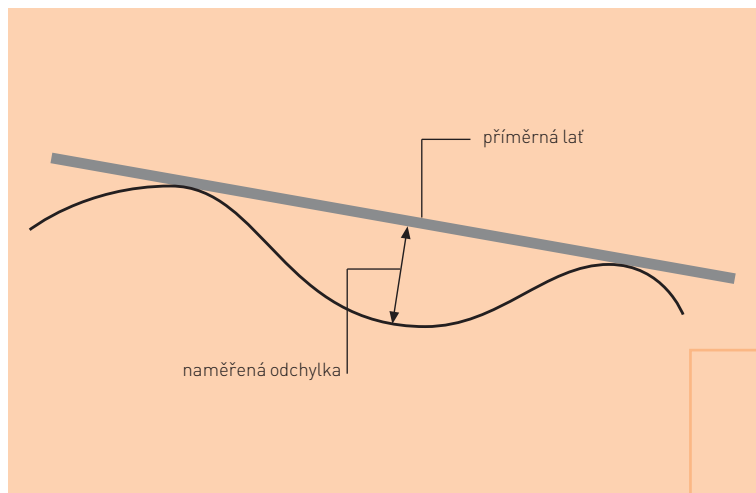
Tolerance rovinnosti

Tolerance rovinnosti, podle DIN 180202 (výňatek)

Délka průměrné lať (podle velikosti plochy)	0,1 m	1 m	4 m	10 m	≥ 15 m
Rovné stěny a spodní strany stropů, např. omítnuté stěny, obklady stěn, zavěšené podhledy* Standardní provedení	3 mm	5 mm	10 mm	20 mm	25 mm
Rovné stěny a spodní strany stropů, např. omítnuté stěny, obklady stěn, zavěšené podhledy* Provedení se zvýšenými nároky	2 mm	3 mm	8 mm	15 mm	20 mm

*hodnoty (v mm) jsou max. hodnoty tolerance!

Způsob měření rovinnosti pomocí průměrné lať



Pro měření rovinnosti platí:

- průměrná lať se přikládá na plochu v libovolném směru
- pokud je jeden rozměr měřené plochy větší než 10 m, používá se lať délky 4 m

Stav 11/2008
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

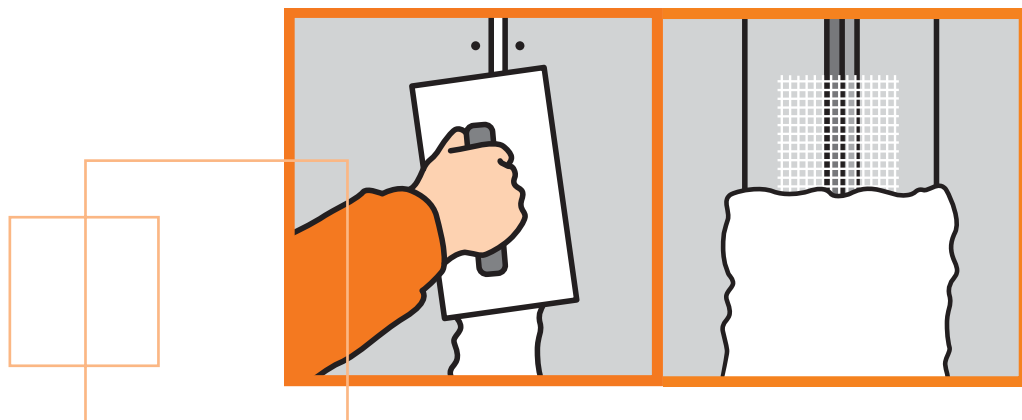
Konzultace montáž:
Čechy: + 420 602 453 927
Morava: + 420 721 448 666
Slovensko: + 420 721 448 666

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>

Spárování sádrovláknitých desek FERMACELL: Tmelené spáry a desky s TB hranou



Stupeň kvality povrchu Q1

Povrchy bez optických nároků, které však z technických nebo stavebně fyzikálních důvodů musejí být tmeleny (stěnové obklady, hydroizolační systém, statika). Nutno postupovat v následujících krocích:

- základní tmelení spár spárovacím tmelem FERMACELL
- přetmelení viditelných částí spojovacích prvků spárovacím tmelem FERMACELL nebo plošnou sádrovou stěrkou
- odstranění přečnívajícího tmelu

Stupeň kvality povrchu Q2

Povrchy konstrukcí FERMACELL jsou v kvalitě stupně 2 provedeny při následujících běžných požadavcích:

- tapety se střední nebo hrubou strukturou („raufaser“ tapety)
- matné nátěry, nátěry s plnivem nanášené válečkem

Nutno postupovat v následujících krocích:

- základní tmelení spár spárovacím tmelem FERMACELL
- přetmelení viditelných částí spojovacích prvků spárovacím tmelem FERMACELL nebo plošnou sádrovou stěrkou
- dotmelení spár a spojovacích prvků „na čisto“ plošnou sádrovou stěrkou FERMACELL

Kvalitativní stupeň 2 nevylučuje „propadlé“ spáry, a to především v rozptýleném světle.

Stupeň kvality povrchu Q3

Pro povrchy, na něž jsou kladeny zvýšené nároky. Z tohoto důvodu je kvalitu povrchu třeba zvlášť smluvně ujednat, popř. popsat. Je vhodný pro následující povrchy:

- tapety s jemnou strukturou
- matné nátěry nanášené stříkáním nebo hladkým (velurovým) válečkem
- jemnozrná omítky (zrnitost < 1,00 mm) pokud jsou povoleny pro sádrovláknité desky FERMACELL

Nutno postupovat v následujících krocích:

- základní tmelení spár spárovacím tmelem FERMACELL
- přetmelení viditelných částí spojovacích prvků spárovacím tmelem FERMACELL nebo plošnou sádrovou stěrkou
- dotmelení spár a spojovacích prvků „na čisto“ plošnou sádrovou stěrkou FERMACELL
- přetmelení celého povrchu jemným finálním tmelem FERMACELL nebo plošnou sádrovou stěrkou FERMACELL

Nerovnosti viditelné v rozptýleném světle nelze zcela vyloučit, jsou ovšem méně patrné než u stupně Q2. Rozdíly ve struktuře povrchu nesmí být patrné.

Stupeň kvality povrchu Q4

Pro dosažení nejvyšších nároků na kvalitu povrchu jsou sádrovláknité desky FERMACELL zásadně tmeleny po celé ploše, tzn. celá plocha se překryje souvislou vrstvou vhodného tmelu. Kvalitu povrchu je nutno zvlášť smluvně ujednat. Stupeň Q4 je vhodný pro:

- leskle lakované plochy
- kovové nebo vinylových tapety
- speciální štuky

Nutno postupovat v následujících krocích:

- základní tmelení spár spárovacím tmelem FERMACELL
- přetmelení viditelných částí spojovacích prvků spárovacím tmelem FERMACELL nebo plošnou sádrovou stěrkou
- dotmelení spár a spojovacích prostředků „na čisto“ plošnou sádrovou stěrkou FERMACELL
- celoplošné přestěrkování jemným finálním tmelem FERMACELL (tl. vrstvy ca. 3 mm) nebo plošnou sádrovou stěrkou FERMACELL

Nerovnosti v oblasti spár již nesmějí být čitelné. Různé odstíny v důsledku nepatrných nerovností velkých rozměrů nelze vyloučit.

Pro dosažení kteréhokoliv ze stupňů kvality Q1-Q4 je podmínkou dodržovat předepsané doby tuhnutí a vysychání mezi pracovními kroky

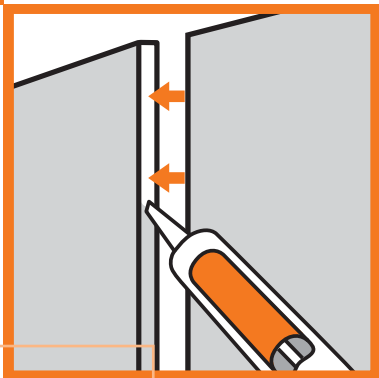
Lepené spáry

Lepené spáry Stupeň kvality povrchu Q1

Povrchy bez optických nároků, u nichž je však z technických nebo stavebně fyzikálních důvodů nutné lepení spár (např. stěnové obklady, hydroizolační systém, statika).

Nutno postupovat v následujících krocích:

- lepení spár
- odstranění přebytečného lepidla po vytvrzení
- přetmelení viditelných částí spojovacích prvků spárovacím tmelem FERMACELL nebo plošnou sádrovou stěrkou



Stupeň kvality povrchu Q2

Povrchy se sádrovláknitými deskami FERMACELL jsou v kvalitě stupně 2 provedeny při následujících běžných požadavcích:

- tapety se střední nebo hrubou strukturou („raufaser“ tapety)
- matné nátěry, nátěry s plnivem nanášené válečkem (disperzní nátěry)

Nutno postupovat v následujících krocích:

- lepení spár
- odstranění přebytečného lepidla po vytvrzení
- přetmelení viditelných částí spojovacích prvků spárovacím tmelem FERMACELL nebo plošnou sádrovou stěrkou
- dotmelení spár a spojovacích prvků „na čisto“ plošnou sádrovou stěrkou FERMACELL

Kvalitativní stupeň 2 nevylučuje „propadlé“ spáry, a to především v rozptýleném světle.

Stupeň kvality povrchu Q3

Pro povrchy, na něž jsou kladeny zvýšené nároky. Z tohoto důvodu je kvalitu povrchu třeba zvlášť smluvně ujednat, popř. popsat. Je vhodný pro následující povrchy:

- tapety s jemnou strukturou
- matné nátěry nanášené stříkáním nebo hladkým (velurovým) válečkem
- jemnozrná omítky (zrnitost < 1,00 mm) pokud jsou povoleny pro sádrovláknité desky FERMACELL

Nutno postupovat v následujících krocích:

- lepení spár
- odstranění přebytečného lepidla po vytvrzení
- přetmelení viditelných spojovacích prvků a lepených spár spárovacím tmelem FERMACELL nebo plošnou sádrovou stěrkou
- dotmelení spár a spojovacích prostředků „na čisto“ plošnou sádrovou stěrkou FERMACELL
- přetmelení celého povrchu jemným finálním tmelem FERMACELL nebo plošnou sádrovou stěrkou FERMACELL

Nerovnosti viditelné v rozptýleném světle jako např. „propadlé“ spáry nelze zcela vyloučit, nerovnosti jsou ovšem méně patrné než u stupně Q2. Rozdíly ve struktuře povrchu nesmí být patrné.

Stupeň kvality povrchu Q4

Pro dosažení nejvyšších nároků na kvalitu povrchu jsou sádrovláknité desky FERMACELL zásadně tmeleny po celé ploše, tzn. celá plocha se překryje souvislou vrstvou tmelem. Kvalitu povrchu je nutno zvlášť smluvně ujednat. Stupeň Q4 je vhodný pro:

- leskle lakované plochy,
- kovové nebo vinylové tapety
- speciální štuky

Nutno postupovat v následujících krocích:

- lepení spár
- odstranění přebytečného lepidla po vytvrzení
- přetmelení viditelných spojovacích prvků a lepených spár spárovacím tmelem FERMACELL nebo plošnou sádrovou stěrkou
- dotmelení spár a spojovacích prostředků „na čisto“ plošnou sádrovou stěrkou FERMACELL
- celoplošné přestěrkování jemným finálním tmelem FERMACELL (tl. vrstvy ca. 3 mm) nebo plošnou sádrovou stěrkou FERMACELL

Nerovnosti v oblasti spár již nesmějí být čitelné. Různé odstíny v důsledku nepatrných nerovností velkých rozměrů nelze vyloučit.

Pro dosažení jednotlivých stupňů kvality Q1-Q4 je podmínkou dodržovat předepsané doby tuhnutí a vysychání mezi pracovními kroky