

Profi tip

Nátěrové hmoty

Povrchové úpravy pro sádrovláknité desky fermacell®

Použití v interiéru (standardní zatížení vlhkostí)

Fermacell

Výrobek	Poznámka
Základní nátěr: Válečkováná omítka fermacell	Podklad musí být čistý, suchý a pevný, ve stupni kvality povrchu Q2. Desky se ošetří válečkovanou omítkou fermacell naředěnou vodou v poměru 1:1.
Finální nátěr: Válečkováná omítka fermacell	Druhý nátěr se provádí bez ředění. Válečkováná omítka se nanáší na plochu do kříže. Více informací naleznete v technickém listu výrobku na stránkách fermacell.cz. Válečkováná omítka má slabou, dekorativní strukturu (0,5 mm). Tónovatelná běžnými tónovacími barvami. Vydátnost: 10 kg na cca 15-20 m ² .

Kontakty naleznete na poslední straně prospektu

Baumit

Výrobek	Poznámka
Základní nátěr: Baumit uzavírací základ	Základní nátěr se provádí barvou zředěnou 10 % čistou vodou, technologická přestávka min. 12 hodin. Krycí nátěr zředěný max. 5 % čisté vody.
Finální nátěr: Baumit klima barva	Před nanášením finální povrchové úpravy je nutné dodržet technologickou přestávku min. 12 hodin.

Kontakt

Ing. Jaromír Žumár, Ph.D.
Baumit, spol. s r.o.
Průmyslová 1841, 250 01 Brandýs nad Labem
Tel.: +420 602 259 268
www.baumit.cz

Caparol

Výrobek	Poznámka
Základní nátěr: Caparol Capagrund	Pigmentovaný základní prostředek pro krycí základní nátěry hladkých povrchů. Spotřeba na hladkém povrchu cca 150 - 200 ml/m ² . Odstín bílý, pomocí technologie ColorExpress lze tónovat v široké škále barevných odstínů.
nebo	
Caparol Haftgrund (plněná penetrace)	Bíle pigmentovaná speciální základní barva. Lze použít jako drsný základní nátěr. Spotřeba na hladkém povrchu cca 150 - 200 ml/m ² . Odstín bílý, pomocí technologie ColorExpress lze tónovat v široké škále barevných odstínů.
Finální nátěr: Interiérová disperzní barva CapaMaxx	Vodou ředitelná interiérová barva, vysoce čistitelná, odolná vůči vodním dezinfekčním prostředkům. Barvu CapaMaxx lze tónovat v systému ColorExpress, dále je možno tónovat tónovacími barvami CaparolColor a Amphicolor.

Kontakt

Jiřina Pitoňáková
Český Caparol s.r.o.
Log. Park Kozomín D8, 277 45 Úžice u Kralup n/Vlt.
Tel.: +420 721 847 360
www.caparol.cz

Povrchové úpravy pro sádrovláknité desky fermacell®

Použití v interiéru (standardní zatížení vlhkostí)

HET

Výrobek	Poznámka
Základní nátěr: UP - Grund	Univerzální pigmentovaný penetrační přípravek. Odstín - základní bílý nebo možnost probarvení v kolorovacích systémech HET.
Finální nátěr: HETLINE	Interiérová disperzní vysoce bílá barva pro nátěry velmi hladkých povrchů stěn a stropů.
nebo	
Klasik	Interiérová disperzní vysoce bílá barva.
nebo	
BRILLANT 100	Disperzní interiérová omyvatelná barva. Bílý a tónovaný nátěr, otěruvzdorný za mokra třída I., matný.
nebo	
HETLINE Vinyl	Interiérová vinylová omyvatelná barva. Bílý a tónovaný nátěr, otěruvzdorný za mokra třída II., pololesklý.
nebo	
HETLINE Sensitive	Silikátová vodou ředitelná interiérová malířská barva šetrná k životnímu prostředí a lidskému zdraví v mimořádně nízkým obsahem těkavých organických látek, bez změkčovadel, bez těžkých kovů, bez biocidů, formaldehydu, bez parfemace.

Kontakty

Čechy: Ivan Brichta - tel: +420 602 429 587
Morava: Ing. Martin Hanáček - tel: +420 602 580 007
Aplikační technik: Jiří Cíl - tel: +420 602 245 746
HET spol. s r.o., 417 65 Ohnič u Teplíc
www.het.cz

JUB

Výrobek	Poznámka
Základní nátěr: Jukolprimer	Mikroemulzní prostředek pro vnitřní a vnější základní nátěry velmi savých podkladů před natíráním disperzními barvami, bezbarvý. Před použitím naředit s vodou v poměru 1:1.
Finální nátěr: JUPOL Gold	Vnitřní omyvatelná malířská barva vhodná pro všechny běžné obytné prostory. Odolná proti mokrému oděru (tř. 2), vysoce paropropustná (tř. 1), matná.
nebo	
JUPOL Latex	Vnitřní omyvatelná malířská barva vhodná pro více zatížené prostory. Vysoce odolná proti mokrému oděru (tř. 1 semi matt / satin, tř. 2 matt), paropropustná (tř. 2 semi matt / satin, tř. 1 matt).
nebo	
JUPOL Thermo	Vnitřní omyvatelná tepelně izolační malířská barva. Vhodná pro prostory s chladnými stěnami a rizikem kondenzace. Odolná proti mokrému oděru (tř. 3), paropropustná (tř. 2), hluboce matná.
nebo	
JUPOL Amikol	Vnitřní omyvatelná malířská barva zamezující rozvoj plísní. Vhodná pro nemocnice, profesionální kuchyně, potravinářský průmysl, vinné sklepy... Vysoce odolná proti mokrému oděru (tř. 1), paropropustná (tř. 2), polomatná.

Kontakt

Ing. Dominik Hanko
JUB a.s.
Komerční 164, 251 01 Nupaky
Tel: +420 272 680 847
www.jub.cz

Povrchové úpravy pro sádrovláknité desky fermacell®

Použití v interiéru (standardní zatížení vlhkostí)

Primalex

Výrobek	Poznámka
Základní nátěr: Primalex Hlubková penetrace	Univerzální penetrační přípravek. Před použitím naředit s vodou v poměru 1:2.
Finální nátěr: Primalex Fortissimo	Omyvatelný, bílý, interiérový nátěr. Oděr za mokra (dle ČSN EN 13 300) tř. 2.
nebo	
Primalex Essence	Omyvatelný, interiérový, hluboce matný nátěr v bílém provedení i obarvitelný v celé škále odstínů na kolorovacích centrech Primalex. Oděr za mokra (dle ČSN EN 13 300) tř. 2.
nebo	
Primalex Inspiro	Interiérový, otěruvzdorný, vysoce kryvý nátěr, obarvitelný obarvitelný v celé škále odstínů na kolorovacích centrech Primalex.

Kontakty
Radek Kříž
tel: +420 724 093 723
PPG Deco Czech a.s.
338 24 Břasy 223

www.primalex.cz

Obecné zásady povrchových úprav fermacell

Sádrovláknité desky **fermacell** mají obecně hladký viditelný povrch. Kromě toho je na líci sádrovláknitých desek **fermacell** greenline nápis „greenline“ a na líci desek **fermacell** Firepanel A1 nápis „**fermacell** Firepanel A1“.

Podmínky na staveništi

Vlhkost sádrovláknitých desek **fermacell** musí být nižší než 1,3 %. Této vlhkosti desek je dosaženo po 48 hodinách, pokud je v této době relativní vlhkost vzduchu nižší než 70 % a teplota vzduchu je vyšší než 15 °C. Potěry a omítky musí být vyschlé. Povrch desek musí být zbaven prachu.

Příprava podkladů

Vhodnost jednotlivých ploch pro následné úpravy povrchů, jako např. malířské, tapetářské a obkladačské práce musí být prověřena před zahájením prací. Plocha včetně spár musí být suchá, pevná, beze skvrn a prachu. Zvláštní pozornost je třeba věnovat:

- odstranění zátoků sádry, malty apod.,
- přetmelení povrchových vad, oblastí styků apod. pomocí spárovacího tmelu **fermacell**, jemného finálního tmelu **fermacell**, nebo plošné sádrové stěrky **fermacell**,
- dosažení hladkého povrchu všech vytmelených míst, případně jejich přebroušení.

Sádrovláknité desky **fermacell** jsou již z výroby penetrovány. Další penetraci nebo základové nátěry je nutno přidat jen v případě, že je dodavatel systému pro sádrovláknité/sádrové desky požaduje, např. pro tenkovrstvé nebo strukturované omítky, nátěry nebo lepidla pro obklady. Používají se penetrace s nízkým obsahem vody. U systémů složených z více vrstev musí být dodrženy doby schnutí předepsané výrobcem. Vedle provedení popsaných v této kapitole, mohou být předepsány další technické požadavky např. v normách, smluvních podmínkách, technických specifikacích a dokumentaci průmyslových svazů.

Kvalita povrchu

Ve specifikacích pro stěnové nebo stropní konstrukce se často objevují popisy typu „přípraveno pro malířské práce“ nebo podobné, které však neurčují přesně požadavky na kvalitu povrchu. Protože výše uvedený příklad specifikace nepopisuje jasně to, co objednatel očekává, byla v Německu Spolkovým svazem výrobců sádry vydána Směrnice 2.1 „Tmelení sádrovláknitých desek – Kvalita povrchu“. Tato směrnice pro projektanty i zhotovitele jednoznačně stanovuje čtyři stupně kvality, které mohou být dosaženy při praktickém provádění, a které lze přesně zakotvit do smluvních podmínek zakázky. Zásadní informace ze směrnice jsou shrnuty v Profi-tipu Fermacell – Kvalita povrchu.

Fermacell poskytuje tři rozdílné techniky spárování – lepenou spáru, běžnou tmelenou spáru a tmelenou spáru desek s TB hranou. Je nutno respektovat rozdíly v provedení těchto variant spár. Proto jsou stupně kvality popsány odděleně pro každou ze tří technik spárování. Základní informace pro provádění spár obsahuje aktuální Návod na zpracování sádrovláknitých desek **fermacell**.

Pro hodnocení rovinnosti povrchů stěn platí zásadně dovolené tolerance podle německé normy DIN 18202. V současnosti není k dispozici odpovídající evrop-

ská norma pro systémy se sádrovláknitými deskami. DIN 18202, která bere do úvahy specifika a technické možnosti suchých stavebních systémů a je dlouhodobě ověřena praxí, slouží i pro ČR jako základ technologických předpisů všech dodavatelů a byla také pro tento účel stanovena Cechem suché výstavby ČR. Při specifikaci stupně kvality 3 nebo 4 musí být vždy v soupisu prací nebo dalších smluvních dokumentech uveden požadavek na zvýšené požadavky rovinnosti podle řádku 7 tabulky uvedené na následující straně. Pokud soupis prací, nebo další smluvní dokumenty, neobsahují žádné údaje o kvalitě povrchu, považuje se vždy za dohodnutý stupeň kvality 2 (standardní tmelení). Požaduje-li objednatel při hodnocení rovinnosti povrchu boční světlo nebo umělé osvětlení, musí objednatel obdobné světelné podmínky zajistit již při realizaci. Zvolené světelné podmínky je třeba specifikovat jako zvláštní dodatečný požadavek ve smluvních dokumentech. Nejsou-li na povrch kladeny žádné optické požadavky, nemusí být provedeno tmelení spár ani viditelných upevňovacích prostředků, pokud to nevyžadují jiné důvody. V tom případě musí být maximální šířka spáry natupo sražených desek 1 mm. Toto provedení není možné u desek s TB hranou.

Stupeň kvality 1 (Q 1)

Pro povrchy s minimálními optickými požadavky, které musí být přesto tmeleny z technických nebo stavebně-fyzikálních důvodů (např. těsnicí fólie).

Tmelená spára a hrana TB

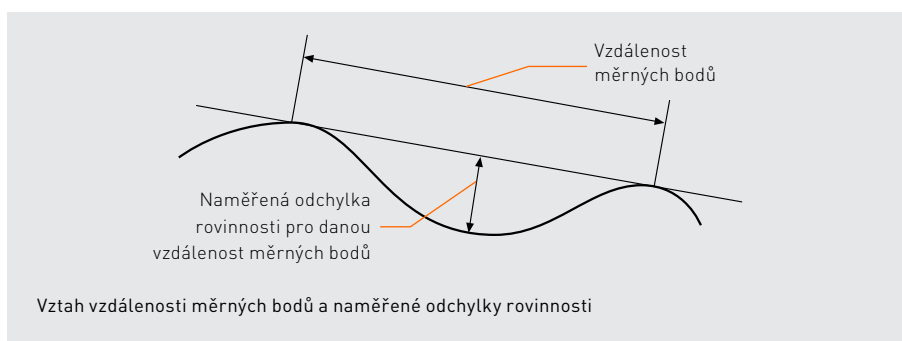
Nutné práce:

- Základní vytmelení spár spárovacím tmelem **fermacell**.
- Přetmelení viditelných upevňovacích prostředků spárovacím tmelem **fermacell**, jemným finálním tmelem **fermacell**, nebo plošnou sádrovou stěrkou **fermacell**.
- Odstranění zbytků tmelu.

Tolerance rovinnosti (Část tabulky 3 z DIN 18202)

Druh konstrukce	Mezní odchylka v mm při vzdálenosti měrných bodů v m ¹					
	0,1	1	2	4	10	15
Dokončené povrchy stěn a spodní strany stropů, např. omítnuté stěny, obklady stěn, zavěšené podhledy Standardní provedení	3	5	7	10	20	25
Dokončené povrchy stěn a spodní strany stropů, např. omítnuté stěny, obklady stěn, zavěšené podhledy Provedení se zvýšenými požadavky	2	3	5	8	15	20

¹ mezní odchylky pro mezilehlé vzdálenosti měrných bodů lze lineárně interpolovat, se zaokrouhlením na celé mm



Lepená spára

Nutné práce:

- Slepění spár.
- Odstranění přebytečného lepidla po jeho vytvrzení.
- Přetmelení viditelných upevňovacích prostředků spárovacím tmelem **fermacell**, jemným finálním tmelem **fermacell**, nebo plošnou sádrovou stěrkou **fermacell**.

Stupeň kvality 2 (Q 2)

(standardní tmelení)

Povrchové plochy konstrukcí fermacell se provádějí ve stupni kvality 2 při následujících běžných požadavcích:

- Tapety se střední a hrubou strukturou, např. také přetíratelné (rauhfaser) tapety.
- Matné nátěry a nátěry s plnivem nanášené válečkem (disperzní nátěrové hmoty, tenkovrstvé omítky).

Ve stupni kvality 2 nelze vyloučit, že místa spár budou viditelná, zvláště při dopadu bočního světla.

Tmelená spára a hrana TB

Nutné práce:

- Základní vytmelení spár spárovacím tmelem **fermacell**.
- Přetmelení viditelných upevňovacích prostředků spárovacím tmelem **fermacell**, jemným finálním tmelem **fermacell**, nebo plošnou sádrovou stěrkou **fermacell**.
- Jemné, finální přetmelení spár a upevňovacích prostředků k vyrovnání přechodů mezi deskami bez přetoků tmelu.

Lepená spára

Nutné práce:

- Slepění spár.
- Odstranění přebytečného lepidla po jeho vytvrzení.
- Přetmelení viditelných upevňovacích prostředků spárovacím tmelem **fermacell**, jemným finálním tmelem **fermacell**, nebo plošnou sádrovou stěrkou **fermacell**.
- Jemné, finální přetmelení spár a upevňovacích prostředků k vyrovnání přechodů mezi deskami bez přetoků tmelu.

Stupeň kvality 3 (Q 3)

Pro povrchové plochy, na které jsou kladeny vyšší než běžné požadavky. Kvalita povrchu musí být výslovně specifikována ve smluvní dokumentaci. Stupeň kvality 3 je vhodný pro následující povrchové úpravy:

- Tapety s jemnou strukturou.
- Matné, nestrukturované nátěry.
- Jemnozrná omítky (zrnitost < 1,00 mm), pokud jsou pro sádrovláknité desky **fermacell** vhodné.

V bočním světle nelze zcela vyloučit nerovnosti, jako např. vystupující spáry, jejich viditelnost je ale menší než u stupně kvality Q 2. Rozdíly ve struktuře povrchu nesmějí být rozeznatelné.

Tmelená spára a hrana TB

Nutné práce:

- Základní vytmelení spár spárovacím tmelem **fermacell**.
- Přetmelení viditelných upevňovacích prostředků spárovacím tmelem **fermacell**, jemným finálním tmelem **fermacell**, nebo plošnou sádrovou stěrkou **fermacell**.
- Široké přetmelení spár.
- Přetažení celého povrchu jemným finálním tmelem **fermacell**, nebo plošnou sádrovou stěrkou **fermacell**.

Lepená spára

Nutné práce:

- Slepění spár.
- Odstranění přebytečného lepidla po jeho vytvrzení.
- Přetmelení viditelných upevňovacích prostředků spárovacím tmelem **fermacell**, jemným finálním tmelem **fermacell**, nebo plošnou sádrovou stěrkou **fermacell**.
- Široké přetmelení spár.
- Přetažení celého povrchu jemným finálním tmelem **fermacell**, nebo plošnou sádrovou stěrkou **fermacell**.

Stupeň kvality 4 (Q 4)

Pro dosažení nejvyšší kvality povrchu musí být sádrovláknité desky **fermacell** zásadně celoplošně vystěrkovány. Kvalita povrchu musí být výslovně specifikována ve smluvní dokumentaci. Stupeň kvality 4 je vhodný pro následující povrchové úpravy:

- Hladké nebo jemně strukturované povrchy, např. leskle lakované plochy.
- Kovové nebo vinylové tapety.
- Vysoce kvalitní, hlazené štukové povrchy.

Nerovnosti ve spárách nesmí být viditelné. Nelze však vyloučit rozdílné stínování vlivem drobných odchylek od celkové rovinnosti.

Tmelená spára a hrana TB

Nutné práce:

- Základní vytmelení spár spárovacím tmelem **fermacell**.
- Přetmelení viditelných upevňovacích prostředků spárovacím tmelem **fermacell**, jemným finálním tmelem **fermacell**, nebo plošnou sádrovou stěrkou **fermacell**.
- Široké přetmelení spár.
- Vystěrkování a vyhlazení celého povrchu jemným finálním tmelem **fermacell**, nebo plošnou sádrovou stěrkou **fermacell**.

Lepená spára

Nutné práce:

- Slepění spár.
- Odstranění přebytečného lepidla po jeho vytvrzení.
- Přetmelení viditelných upevňovacích prostředků spárovacím tmelem **fermacell**, jemným finálním tmelem **fermacell**, nebo plošnou sádrovou stěrkou **fermacell**.
- Široké přetmelení spár.
- Vystěrkování a vyhlazení celého povrchu jemným finálním tmelem **fermacell**, nebo plošnou sádrovou stěrkou **fermacell**.

Pokyny pro navrhování a provádění*

Při navrhování systému spárování, zvláště s ohledem na použití výztužné pásky, je třeba vycházet ze skladby systému (např. jednovrstvé nebo vícevrstvé opláštění, tloušťka desek), podmínek na staveništi i požadovaných povrchových úprav (např. keramické obklady, obklady z desek, omítky, nátěry).

Předpokladem pro dosažení požadovaných stupňů kvality Q 2, Q 3 a Q 4 je dodržení potřebných časů vysychání mezi jednotlivými pracovními kroky. Povrchové úpravy (např. nátěry, tapety, omítky) se mohou začít provádět až po úplném vytvrzení a vysušení spárovacích hmot.

*Výňatek ze Směrnice 2.1, vydané v prosinci 2007, Spolkovým svazem výrobců sádry (Průmyslová skupina sádrové desky).

Nejnovější vydání této brožury je k dispozici na www.fermacell.cz
Technické změny vyhrazeny.
Stav 4/2019

fermacell® je registrovaná značka

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@jameshardie.com
www.fermacell.cz

Technické informace fermacell

Pondělí až pátek od 9.00 do 16.00

Konzultace projektu:

Telefon: +420 606 038 627
+420 606 657 523

Konzultace montáže:

Telefon: +420 721 448 666

Informační materiály fermacell:

Telefon: +420 296 384 330
Fax: +420 296 384 333
e-mail: fermacell-cz@jameshardie.com

FC-015-00006/04.19/RD

