

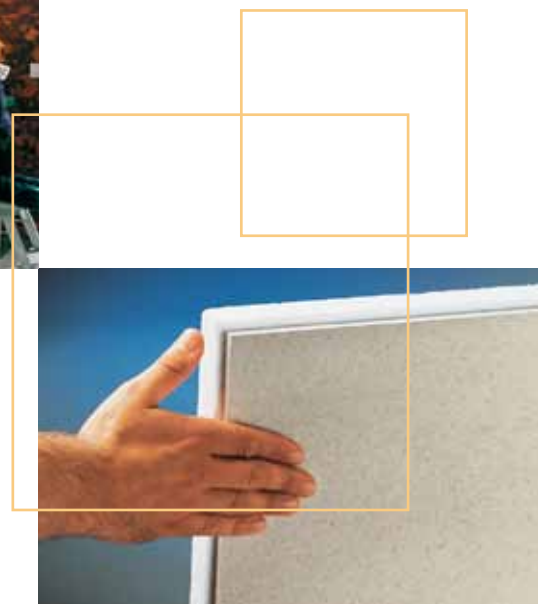


Izolační desky FERMACELL

S nízkými náklady
úspora výdajů na vytápění

Izolační desky FERMACELL

Tepelná izolace na míru:
jednoduše, rychle a efektivně



Izolační desky FERMACELL se skládají ze sádrovláknité desky FERMACELL, která je jednostranně nakaširována polystyrenovou deskou (součinitel tepelné vodivosti 0,40 W/mK) dle ČSN EN 13 163. Tyto izolační desky spojují vlastnosti sádrovláknité desky s vysokou tepelnou izolací pěnového polystyrenu. Jinými slovy: u izolační desky FERMACELL získáte kromě tepelné izolace zároveň i hotový a pevný povrch.

Izolační desky FERMACELL se používají především na vnitřní strany obvodových stěn nebo k zateplení stěn a stropů mezi místnostmi s velkým rozdílem teplot. Jde o řešení, které je cenově velmi výhodné. Zvláště ve srovnání s cenově náročným venkovním zateplením. Náklady na izolační desky FERMACELL se amortizují už za krátkou dobu díky úsporám energie.

Výhody na první pohled

- cenově výhodná tepelná izolace ve 4 různých tloušťkách
- zvýšení komfortu bydlení
- úspora nákladů na energii
- příjemné klima pro bydlení
- praktická velikost: 150 x 100 cm
- stabilní deska, s pevnými hranami
- montáž nevyžaduje žádné zvláštní nástroje
- jednoduché řezání
- rychlá a snadná montáž
- jednoduché spárování bez vyztužujících pásky (mimo povrchových úprav tenkou strukturální omítkou)
- na povrch lze lepit obkládačky metodou tenkého lože

Nářadí, skladování, zpracování

Nářadí: ke zpracování izolačních desek FERMACELL postačují běžně na trhu dostupné nástroje, jak se obvykle používají při suché výstavbě. Podle volby je možno řezat izolační desky FERMACELL také ruční okružní pilou. Řezání se provádí při nízkých otáčkách s použitím odsávání. K řezání se doporučují pilové kotouče se zuby z tvrdokovu.

Skladování: Izolační desky FERMACELL se skladují na paletách naležato v suchu. Kátkodobě mohou být opřeny o stěny.

Zpracování příslušenství: Na balení lepicí malty FERMACELL nebo spárovacího tmelu FERMACELL jsou podrobně popsány postupy pro zpracování. Tyto je nutno dodržovat.

Lepení na zdivo

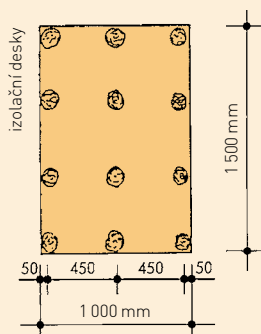
Předpokladem pro lepení desek FERMACELL je nosný a čistý podklad, který musí být suchý s dostatečnou nosností, podle možností rovný a izolovaný proti stoupající vlhkosti. Vápno a vápená omítka nejsou vhodné jako podklad. Před lepením na tvrzenou pěnovou izolaci je nutná konzultace s výrobcem. Uvolněná omítka, staré nátěry, zbytky tapet, lepidla na tapety a veškeré nečistoty je nutno před lepením desek odstranit.

Míchání lepicí malty FERMACELL

- Čisté nádoby, čisté nářadí, čistá voda
- Lepicí malta FERMACELL se pomalu nasype do vody
- Mísící poměr: cca 10 kg lepicí malty do cca 6 l vody
- Přibližně 2 minuty se nechá namáčet
- Poté se rozmíchá tak, aby ve směsi nebyly žádné hrudky
- Pokud je hmota příliš řídká, dosype se ještě maltou (směs by neměla stékat, když obrátíte zednickou lžící do svislé polohy).
- Směs lze zpracovávat cca 35 minut.

Pracovní kroky: Lepicí malta FERMACELL se smíchá s vodou dle pokynů na balení a nanese se ve formě bochánků na zadní stranu desek. Izolační deska FERMACELL se lehce přitlačí na stěnu a pomocí klínků se oddělí od podlahy nebo stropu a poklepáním pravítka se vyrovná. Díky přesazení izolačního materiálu o 2,5 mm se vytvoří při pokládce potřebná spára 5-7 mm. U přířezů je nutno zohlednit spáru 5 mm a spáry v izolaci vyplnit izolačním materiálem, k zabránění tepelných mostů. Spáry mezi horní deskou a stropem jakož i mezi deskou a přiléhající stěnou musí být po montáži vyplněny trvale pružným tmelem. Vzdálenost mezi deskou a podlahou má být cca. 10 mm.

Rozmístění bochánků na zadní straně: 2 cm od kraje desky 40-45 cm osově od sebe.

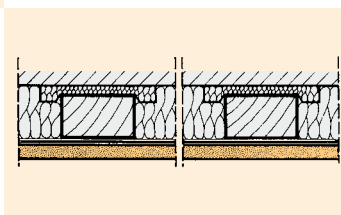
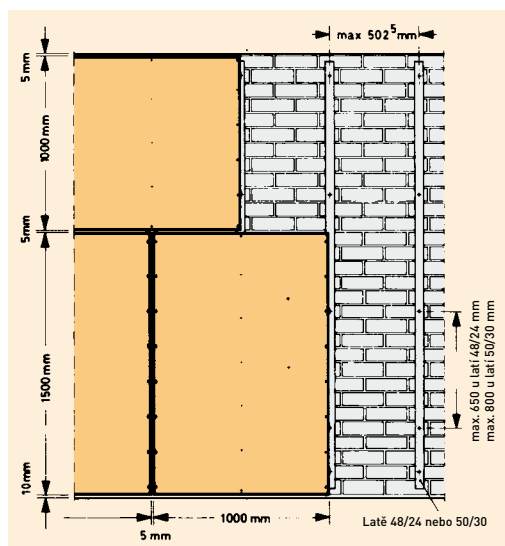


Díky speciálním vlastnostem lepicí malty FERMACELL není nutná žádná zvláštní úprava savých povrchů jako jsou např. pórobeton. Malé nerovnosti do 20 mm se vyrovnají lepicí maltou FERMACELL. Větší nerovnosti je nutno předem vyrovnat. U podkladů, které nejsou dostatečně pevné, je nutno použít mechanické upevnění - např. na dřevěné latě.



Aplikace lepicí malty na zadní stranu desky

Přítlačení a vyrovnání pomocí latě



**Přetmelení spár bez použití
vyztužující pásky**

Alternativní opláštění na spodní konstrukci

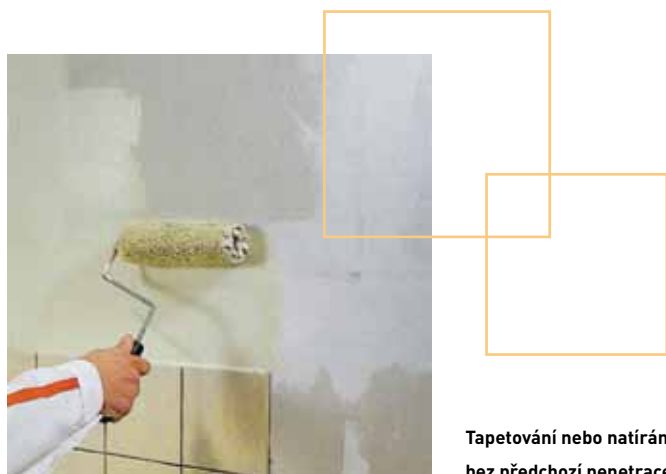
Upevnění izolačních desek FERMACELL pomocí lepicí malty FERMACELL (lepená technologie) předpokládá nosné podklady. Nevhodné jsou např. stěny se starými, uvolněnými omítkami, hliněné podklady nebo masivní stěny, které se skládají z různorodých kamenných materiálů. Toto platí také pro vymalované nebo vytapetované povrchy, které nejsou po odstranění nátěrů nebo tapet dostatečně nosné. Pokud není podklad nosný, doporučujeme použití vodorovných dřevěných latí nebo kovové konstrukce. Tloušťka spodní konstrukce se volí v závislosti na izolaci, která se vkládá mezi spodní konstrukci.

Mezi latěmi a masivní konstrukcí se používají izolační pásy např. z minerálních vláken (viz nákres).

Na dřevěné latě nebo kovové profily se následně upevňují sádrovláknité desky FERMACELL tl. 10 mm pomocí sponek nebo šroubů. Doporučujeme používat malé desky 1,50 x 1,00 m. Tam, kde je potřebná porotěsná folie se vkládá mezi dřevěnou konstrukci / tepelnou izolaci a sádrovláknitou desku FERMACELL. Přesný návrh konstrukce je nutno konzultovat s projektantem.

Spárování

U izolačních desek FERMACELL přesahuje izolační materiál šířkově a délkově o cca. 2,5 cm. Tímto se při pokládce vytvoří nutný přesah spár o 5–7 mm mezi deskami. U přířezů je nutno dbát na dodržení tohoto přesahu. Spáry, které by vznikly v izolační vrstvě vytvářejí tepelné mosty a je nutno je vyplnit. Spáry se vyplní spárovacím tmelem FERMACELL (návodů na zpracování viz balení!). Tímto je zaručeno dokonalé spojení desek. Vyztužující páska se používá pouze u povrchových úprav strukturální omítkou.



**Tapetování nebo natírání
bez předchozí penetrace**

Natírání, tapetování, obkládání

Natírání: Pro nátěry izolačních desek FERMACELL se hodí všechny běžně prodávané nátěrové hmoty, jako jsou latexové barvy, disperzní barvy nebo laky. Nejvhodnější jsou nátěrové hmoty s nízkým obsahem vody (viz návody na zpracování).

Tapetování: Všechny druhy tapet se mohou lepit běžnými lepidly na tapety – přitom není nutné nanášet podkladovou vrstvu pro případnou výměnu tapet. Při novém tapetování se stržením staré tapety nepoškodí povrch desky.

Nezávisle na druhu tapety se nanáší základní nátěr povrchu pouze tehdy, požaduje-li to výrobce lepidla.

Obkládání: Na izolační desky FERMACELL se dají bez problémů lepit jakékoliv obklady z keramického materiálu a z umělé hmoty metodou pokládání do tenkého lože (viz Návody na zpracování desek FERMACELL).

Strukturální omítky

Pokud se má na povrch ze sádrovláknitých desek FERMACELL nanést tenkovrstvá strukturální omítka (od 1 mm až max. 4 mm), musí se tmelené spáry vyztužit vyztužovací sklotextilní páskou FERMACELL. Vyztužovací páska se nalepí disperzním lepidlem – bez jemného finálního tmelení.

Pro sádrovláknité/sádrové desky jsou vhodné strukturální omítky s minerálními pojidly nebo omítky na bázi umělých pryskyřic podle předpisů pro zpracování vydaných výrobcem.

Kompletní program FERMACELL

Mimo popsaných izolačních desek má FERMACELL ještě další produkty:

- Malé desky FERMACELL pro univerzální použití jako stavební, protipožární a akustické.
- Desky FERMACELL na výšku stěny v různých velikostech a tloušťkách.
- FERMACELL Powerpanel H₂O - desky pro všechny vlhké prostory.
- Podlahové prvky FERMACELL, Vyrovnávací podsyp FERMACELL, Voštinový zásyp FERMACELL, Rychlotuhnoucí podsyp FERMACELL pro suchou výstavbu v oblasti podlah.
- Dutinová podlaha FERMACELL MAXifloor - systémové řešení pro zabudování komunikační a domácí techniky.
- Fasádní deska FERMACELL Powerpanel HD.
- Příslušenství FERMACELL jako např. Spárovací tmel, Plošná sádrová stěrka, Lepící malta, Rychlořezné šrouby, podlahové lepidlo a další k bezproblémovému zpracování FERMACELL.

Technické informace a dodávaný sortiment

Celková tloušťka desky [mm]	Skladba desky FERMACELL [mm]	EPS [součinitel tepelné vodivosti 0,40W/mK] dle ČSN EN 13 163 [mm]	Součinitel tepelného odporu R [m ² • K/W]
30	10	20	0,53
40	10	30	0,75
50	10	40	1,03
60	10	50	1,28

Rozměr: 1,50 x 1,00 m = 1,5 m²

Hmotnost: cca 11,5–12,5 kg na m²/cca 17,5–18,8 kg/paleta

FERMACELL je registrovaná značka a společnost skupiny XELLA

Stav 2/2010

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 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

e-mail: fermacell-cz@xella.com

www.fermacell.cz