

fermacell®

NOVÁ!



NYNÍ AKTIVNÍ PRO  
LEPŠÍ KVALITU VZDUCHU



Zdravé bydlení:  
**Pocit pohody**  
**FERMACELL**





Člověk je centrem veškerého úsilí o zdravé bydlení – on je středobodem zájmu státu, institucí, iniciativ, průmyslu, podnikatelů v jednotlivých oborech i projektantů

## Požadavky na bydlení Co jsou pohodové domy?

Rostoucí znečištění životního prostředí a hektičtější způsob života společnosti vedou člověka stále více k tomu, aby se uchyloval do klidu svého domova – přesně podle známého hesla: „Můj dům, můj hrad.“. Tento nový trend – homing – je pokračováním tzv. cocoonigs = zakuklení, známého z počátku 80. let. Člověk ohrožený nepřátelským životním prostředím, terorismem a vystrašený zprávami o různých katastrofách se snaží vytvořit si sám pro sebe zdravý a pohodový mikrokosmos, ve kterém se bude cítit příjemně. Ten, kdo se rozhodne stavět, má především v úmyslu vytvořit domov nejen pro sebe, ale i místo, kde své trvalé zázemí najdou i budoucí generace.



V centru pozornosti jsou tedy vlastní čtyři stěny, protože nic nemůžeme z hlediska našeho zdraví ovlivnit tolik, jako vlastní bydlení.



Čerstvý vzduch zůstane svěží jen tak dlouho, dokud nebude zatížen škodlivinami a emisemi. U interiérů to znamená zajistit co nejmenší vnos těchto látek - např. použitím stavebnin s nízkými emisními hodnotami.

Každá obytná budova by měla zajišťovat optimální podmínky pro život a tím i ochranu našeho zdraví. To se musí konkrétně projevit v obytném prostoru. Pocit tělesné pohody je totiž velmi důležitým faktorem. Cílem je zabránit nepříznivému vlivu látek, pronikajících do lidského organismu vdechováním, polykáním, stykem s pokožkou nebo zářením. Je třeba zabránit i nepřímým negativním vlivům životního prostředí, přenášeným vodou, půdou a vzduchem. Otázku, zda některý stavební prvek či stavební hmota jsou ekologické, nelze posoudit podle izolovaného produktu, ale je třeba na ni nahlížet v celkovém kontextu.



Pro miliony alergiků platí: co možná nejméně chemie, protože člověk může být alergický prakticky na jakoukoli látku. Je proto třeba se co nejvíce vyhýbat chemicky upravovaným stavebním materiálům. Např. u dřeva nebývá často ani žádná chemická ochrana nutná.



## Zdravé bydlení má přednost **Předpisy jsou tvrdší, požadavky náročnější**

Stavební činnost je vždy spojena se zatížením životního prostředí. Při výrobě stavebnin, ve fázi vlastní výstavby, při likvidaci stavební suti nebo pozdějším užívání platí požadavek na co nejekologičtější zacházení s materiálem, ochranu před škodlivinami a minimalizaci emisí pronikajících do vzduchu ve vnitřních prostorách.

Nejrůznější instituce kontrolují na základě zákonných požadavků dodržování směrnic a udělují certifikáty. Trvale udržitelné stavby se mezitím staly základním předpokladem pro mnohé veřejné i soukromé stavební projekty. Takový projekt představuje vyvážený komplex ekonomických, ekologických a sociálních aspektů, vztahujících se k celé době životnosti budovy. A zákonné požadavky se budou i nadále ve všech ohledech zpříšňovat.





Ekologické vlastnosti sádrovláknitých desek FERMACELL byly potvrzeny i Institutem pro stavební biologii v Rosenheimu, který jim propůjčil pečeť IBR.



FERMACELL získal stříbro na Big 5 Gaia Award 2008 v Dubaji za ekologický produkt



Vysokou ekologickou hodnotu produktů FERMACELL potvrdil pečeti i kolínská Eco-Umweltinstitut



Jako partner koncepce Sentinel-Haus musela společnost FERMACELL splnit náročné kvalifikační předpoklady.

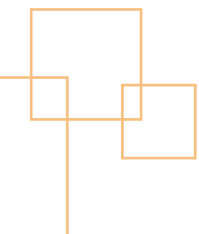


Je dobré vědět, že FERMACELL nabízí „čisté“ produkty: k výrobě sádrovláknitých desek FERMACELL se používají výhradně přírodní materiály. Za vysokého tlaku se z recyklovaného papíru, sádry a vody lisují stavební desky s neutrální vůní.

FERMACELL je certifikován jak podle DIN EN ISO 9001 : 2000 tak i DIN EN ISO 14001 : 2005

#### Základní pravidla zodpovědné stavební činnosti:

- zjištění požadavků a redukce potřeb
- včasné projednání potřeby materiálů
- výrazná optimalizace nároků na energii
- šetrné zacházení s vodou
- dlouhá životnost v závislosti na konstrukcích vyžadujících pouze rozumnou údržbu a opravy
- péče o životní prostředí a rovněž o zdraví a pohodlí pracovníků při výstavbě i uživatelů
- stavební materiály z obnovitelných a domácích surovin
- vyloučení materiálů, které lze jen obtížně likvidovat
- opětovné nasazení použitých stavebních prvků a používání recyklovaných materiálů
- třídění stavebního odpadu





## Neomezená použitelnost Ekologie do jakékoli domácnosti

Ekologická snášenlivost a vlastnosti důležité pro regulaci klimatu jsou u sádrovláknitých desek FERMACELL doplněny mnoha dalšími pozitivními charakteristikami jako je stabilita, možnost použití ve vlhkých prostorách, protihluková ochrana a možnosti upevňování. Ekologická kvalita FERMACELL vám poskytne nejen pevnou půdu pod nohama, ale můžete se o ni s důvěrou i opřít. Nejrůznějšími systémovými řešeními pro podlahy, stěny, stropy a šikmé střechy nabízí FERMACELL splnění jakýchkoli ekologických požadavků na renovace i novostavby a samozřejmě i požadavků na trvanlivost.



I toto je jeden z aspektů pocitu pohody: neomezené možnosti při úpravě interiéru podle vlastního vkusu. FERMACELL díky své stabilitě udrží téměř všechno – a to bez náročných technických prostředků pro upevnění.

Homogennost materiálů zabraňuje problémům při připojování a zajišťuje správné pohodové klima FERMACELL.



Trvalé? Ano, ovšem nikoli bez možnosti změny: potřeby bydlení jsou závislé na mnoha faktorech. Flexibilita suchých staveb FERMACELL se zárukou správného řešení všech potřeb, které se mohou vyskytnout v různých fázích života.

Všechno o pohodovém bydlení pod značkou FERMACELL: Kompletní interiér ze sádrovláknitých produktů FERMACELL je zárukou rychlého postupu stavby, při kterém nemusíte mít obavy z vlhka. Zejména v případě modernizací tedy výrazná minimalizace stresu, se kterým se stavebníci potýkají.



Ekologická etiketa byla již udělena sádrovláknitým deskám FERMACELL, spárovacímu tmelu, spárovacímu lepidlu a nyní nově i lepidlu na podlahové prvky FERMACELL. Lepidlo na podlahové prvky přitom bylo podrobeno ekologickým zkouškám, ve kterých bez jakýchkoli problémů obstálo.



Optimální základ zdravého bydlení: podlahové prvky FERMACELL s izolační dřevovláknitou deskou jsou ve srovnání s deskami OSB či dřevotřískovými deskami nezávadné





**FERMACELL**  
**greenline**

**Interiéry s FERMACELL greenline**  
**Investice do zdravého**  
**bydlení, která se vyplatí**





Zvyšuje se význam zdraví a dobrého zdravotního stavu vůbec. Mnoho lidí dbá vědomě na vyváženou stravu a udržuje si dobrou kondici pravidelnými sportovními aktivitami. Do středu zájmu moderního člověka se však stále častěji dostávají i čtyři stěny, mezi kterými žije. Kromě oborů wellness a home-entertainment se v posledních letech enormně zvýšila poptávka po „zdravých“ stavebních materiálech.

Každý, kdo plánuje modernizaci svého bydlení, může něco udělat pro své zdraví tím, že bude investovat do řešení interiéru pomocí desek FERMACELL greenline, čistících vzduch – je to investice, která se vyplatí. Desky FERMACELL greenline rozšiřují četné přednosti sádrovláknitých desek FERMACELL o další atraktivní komponentu. Zdravá deska zlepšuje aktivně kvalitu vzduchu v místnosti a zvyšuje tak kvalitu bydlení a života.



V rámci přirozeného procesu jsou škodlivé látky a emise absorbovány ze vzduchu do oboustranně upravených sádrovláknitých desek FERMACELL a trvale vázány.



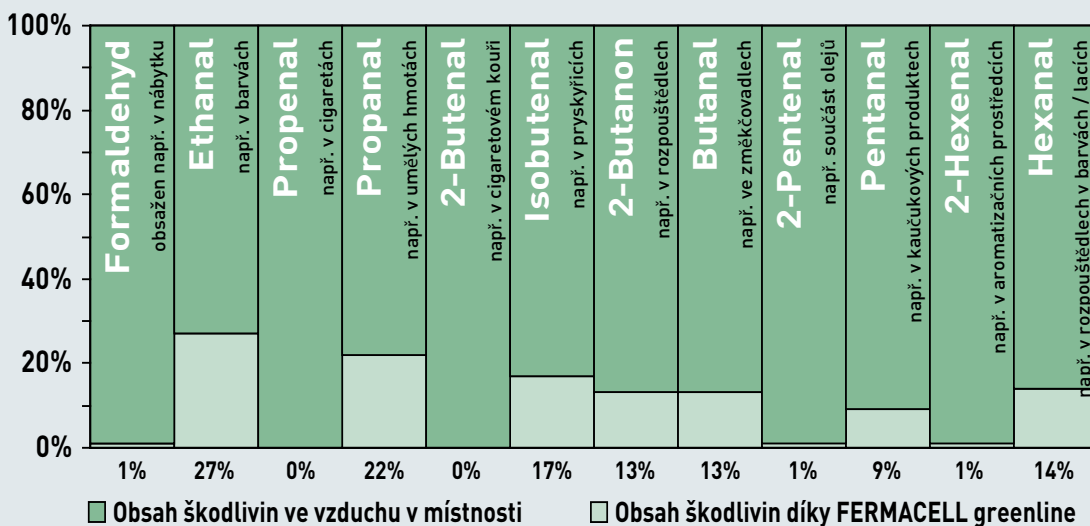
## FERMACELL greenline Žít zdravěji není těžké

Pro splnění zvyšujících se požadavků na zdravé bydlení je nebytné použití stavebních materiálů s nízkým obsahem škodlivých látek. Avšak co se škodlivinami, které v průběhu běžného dne proniknou do vlastních čtyř stěn a do vzduchu v místnosti? Pro mnoho lidí je pojmem látka, zvaná formaldehyd - nejznámější z aldehydů. V minulosti byla tato sloučenina často předmětem titulků v novinách a zpráv. Formaldehyd je při vysoké koncentraci jedovatá substance, která se často prokazatelným způsobem vyskytuje v interiérech. Následkem tohoto výskytu mohou být často těžké zdravotní problémy. Zdraví však mohou poškozovat i jiné aldehydy a takzvané ketony, známé také pod zkratkou VOCs (těkavé organické sloučeniny).

## FERMACELL greenline Trvalé vázání škodlivin ze vzduchu v místnosti



### Měřitelně méně škodlivin díky použití FERMACELL greenline



Aldehydy jsou organické sloučeniny kyslíku, které se často používají v oblasti techniky, stavebnictví i v domácnostech

Ketony jsou oxidační produkty sekundárních alkoholů, např. rozpouštědel, vonných látek, laků a linolea

Účinek prvků FERMACELL greenline byl vyzkoušen a potvrzen nezávislým ústavem eco-INSTITUT v Kolíně nad Rýnem.

#### Takto funguje FERMACELL greenline:

- Na povrchy desek je ve výrobním závodě aplikovaná účinná látka na bázi keratinu.
- V průběhu přirozeného procesu jsou absorbovány a trvale vázány škodlivé látky a emise.
- Účinek FERMACELL greenline je založen na přírodním ekologickém principu, přesněji řečeno, na čisticí síle ovčí vlny.
- FERMACELL greenline funguje také pod obklady, nejlépe pod difúzně otevřenými nátěry a obklady stěn.



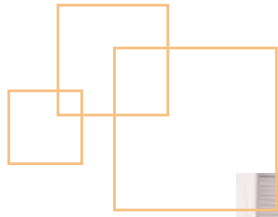


## FERMACELL greenline Aktivní přínos pro zdravé prostory

Miliony lidí si nyní mohou oddychnout. Protože FERMACELL greenline dokáže trvale vázat škodliviny ze vzduchu v místnosti a výrazně tak zlepšit kvalitu vzduchu a současně také kvalitu bydlení. S FERMACELL greenline mohou již tak zdravé sádrovláknité desky FERMACELL přispět svou čisticí silou ještě aktivněji ke zdravému bydlení. Při každé modernizaci tak existuje šance, pomocí FERMACELL greenline zvýšit kvalitu vzduchu pro zdravé bydlení.



Bez ohledu na to, o jaký projekt modernizace interiéru se jedná, minimální zvýšené náklady jsou v každém případě investicí do zdraví obyvatel, která se vyplatí.



Nejen stavební materiály, ale také předměty denní potřeby vnášejí do obytných místností škodliviny



Lepší zdraví a vzduch v místnostech díky FERMACELL greenline

## Čistší vzduch v obytných místnostech

FERMACELL greenline absorbuje škodliviny, obsažené ve vzduchu v místnostech i pod nátěry

## Vyšší kvalita bydlení a života

FERMACELL greenline aktivně přispívá ke zdraví obyvatel

## Dlouho trvající účinek

Absorpční kapacita FERMACELL greenline má dlouhodobé účinky



## FERMACELL greenline se vyplatí!

Příklad: Pro zařízení podkroví je potřeba cca 120 m<sup>2</sup> sádrovláknitých desek FERMACELL. Provedení s použitím FERMACELL greenline je pouze o cca 5 550 Kč dražší.



\* Nezávazně doporučená cena, cena je závislá na volbě produktu a může se lišit



## Pracovat lépe s FERMACELL Vytváření zdravějšího pracoviště

Mnoho lidí, zaměstnaných v kanceláři, si stěžuje na bolesti hlavy nebo alergické reakce kůže. Příčinou není jen špatný vzduch, ale také stavební materiály, nábytek a koberce, ze kterých se uvolňují škodliviny. K tomu se přidávají ještě další škodlivé látky z pracovních stolů, počítačových monitorů, tiskáren a kopírek. V důsledku přidávání chemických vonných nebo dezinfekčních látek do zvlhčovačů vzduchu klimatizačních zařízení se obsah škodlivin ve vzduchu místností ještě zvyšuje.



Stejně jako domácí prostředí je také pracovní prostředí často zatíženo škodlivými látkami, jako jsou VOC (těkavé organické škodliviny)



Lepší pracovní podmínky zvyšují motivaci a výkonnost: to je úkol pro FERMACELL greenline



Všude v pracovním prostředí číhají zdroje nezdravého pracovního klimatu v místnostech.

Zlepšení představuje trvalé zařízení interiéru pomocí FERMACELL greenline. Při velkoplošném použití při zařizování kanceláří může FERMACELL greenline díky svému pozitivnímu účinku na čištění vzduchu cenným způsobem přispět ke zlepšení pracovního prostředí a snížit tak výpadky, způsobené pracovní neschopností. Bez ohledu na to, jestli se nachází zdroj škodlivin v místnostech, jestli do místností proniká z výrobních nebo skladovacích prostor nebo jestli škodliviny do místností přinášejí zaměstnanci.



## **FERMACELL v sociálních zařízeních Odpovědné zařizování interiérů ve vztahu k lidem**

Škodlivými látkami není zatížen pouze vzduch v místnostech nebo kancelářských prostorách, postižení se týká i četných mateřských škol a škol vůbec. Ať už se jedná o děti v předškolním nebo v pozdějším školním věku—děti a mladiství potřebují právě v této důležité fázi vývoje optimální podmínky pro učení. Kvalita prostředí v třídách ovlivňuje bezprostředně výkon při výuce. V této souvislosti má stále větší význam ekologický způsob výstavby s orientací na zdraví.

Sádrovláknité desky FERMACELL a v ještě větším měřítku FERMACELL greenline přispívají k dobré kvalitě vzduchu v místnostech a tím ke zdravému prostředí pro učení.







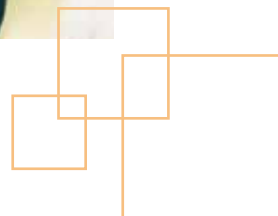
FERMACELL greenline může zajistit obzvláště v nemocničních pokojích lepší kvalitu vzduchu a přispívat tak k uzdravování pacientů. Špatný vzduch v nemocnicích je způsobován škodlivými látkami ve formě plynů, jako jsou výpary ze stavebních materiálů, podlahových krytin, izolačních materiálů nebo technických přístrojů. Tyto škodlivé látky mohou být příčinami alergických reakcí.



Použití FERMACELL greenline při vnitřních stavebních pracích může pozitivním způsobem ovlivnit prostředí pro výuku



Tam, kde je na prvním místě uzdravování, nesmí být vzduch zatěžován negativními vlivy.





## Výstavba s přidanou hodnotou **FERMACELL** nezapomíná na nic

FERMACELL nabízí svým balíčkem opatření další výhody k tématu pohodového bydlení.

### Zdraví

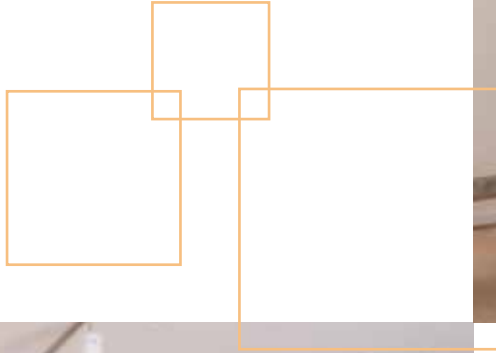
Minimum škodlivin pro všechny, maximální kvalita života pro alergiky – to je jasný cíl FERMACELL. Nevyhýbáme se žádným nákladům, abychom zajistili další vývoj.

### Jistota a bezpečí

Pocit bezpečného domova i v nepříliš přátelském prostředí – to je výhoda, kterou vám svou protihlukovou ochranou a tepelnou izolací obytných prostor s vynikajícím klimatem poskytnou produkty FERMACELL.



Aby se příslib bezpečného a pohodového domova naplnil, je třeba vzít v úvahu ještě další atributy. K nim patří ochrana soukromí, přátelské sousedství a prostředí, stejně jako faktory určující bezpečnost: stabilita a ochrana v případě zemětřesení, požáru nebo před vodou. A právě v tomto ohledu mohou sádrovláknité desky FERMACELL nabídnout své služby. Pro mimořádné požadavky je k dispozici sortiment cementem pojených desek FERMACELL Powerpanel a Aestuver.



## Bezpečnost

Pocit pohody můžeme mít pouze tehdy, cítíme-li se mezi svými čtyřmi stěnami v bezpečí. Jistotu poskytují stabilní konstrukce, které odolají dokonce i zemětřesení, nevadí jim vlhko a obstojí i v ohni.



## Pocit pohody

Shrneme-li všechny pozitivní aspekty stavby z produktů FERMACELL, zjistíme, že tyto prvky jsou optimálním základem pohodového bydlení a investicí do trvale udržitelné kvality života.

### FERMACELL pro pohodové bydlení:

- zdravé stavby z produktů s minimálními emisemi a škodlivinami
- optimální protihluková ochrana pro vlastní klid a dobré sousedské vztahy
- vysoká stabilita a bezpečnost i v případě zemětřesení pro pocit jistoty
- vynikající možnosti tvůrčích úprav interiéru se snadným upevňováním
- bezpečná ochrana proti vlhkosti použitím FERMACELL Powerpanell pro nerušený požitek z koupele
- spolehlivá protipožární ochrana FERMACELL pro maximální bezpečí



Stav 12/2009

Technické změny vyhrazeny.

Vyžádejte si laskavě nejnovější vydání této brožury.

FERMACELL® je registrovaná značka a společnost skupiny XELLA

#### **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: + 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](mailto: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](http://www.fermacell.cz)