

fermacell

Profi-tip FERMACELL: FERMACELL Powerpanel SE

Nový, vysoce odolný podlahový prvek

Powerpanel SE je ideálním programovým doplňkem pro užitné, vlhké a venkovní prostory. Suchá stavba v nejlepší formě!

Popis produktu

FERMACELL Powerpanel SE se skládá ze směsi betonu a čediče. Díky těmto materiálům je extrémně odolný a vhodný pro vysoké zátěže, instalace ve vlhku i zatížení chemikáliemi. Podlahový prvek FERMACELL Powerpanel SE je nehořlavý, odpovídající třídě reakce na oheň A1 (podle EN 13501-1). Powerpanel SE je vhodný pro všechny druhy podlahových krytin. Použity mohou být dokonce velkoformátové dlaždice z přírodního kamene a kameniny.

Podlahové prvky FERMACELL Powerpanel SE mohou být při odpovídající úpravě použity i jako finální vrstva podlahy. Oblasti použití podlahového prvku Powerpanel SE jsou velmi rozmanité a pokrývají zátěžové oblasti 1-4. Pokud mají být plochy silněji zatěžovány, musejí být podlahové prvky Powerpanel SE pokládány ve dvou vrstvách s přesahem okrajů.

Aplikace

- Optimální pro sanaci starých staveb, rychlé renovace, v prefabrikované výstavbě a stavbě nových domů i pro speciální oblasti jako nemocnice, mlékárny, pivovary a koupaliště.
- Užitné podlahy ve vnitřních i venkovních prostorách.
- Spádový potěr v sanitárních prostorách vč. vpustí.
- Průmyslové podlahy.
- Díky vynikající prostupnosti tepla ideální pro podlahová topení.
- Nástavby dvojité podlahy pro vysoce zatížené oblasti.

Vlastnosti

Tloušťka	20 mm [jiné tloušťky na vyžádání]	
Rozměry	330 x 330 mm	216 ks/paleta
Hmotnost	cca 2.450 kg/m ³	cca 49 kg/m ²
Hmotnost desky	cca 5,4 kg	
Pevnost	> CT-C30-F5 (dříve ZE30)	
Zatížení	do 10 kN/m ² (podle provedení)	
Povrchová pevnost v tahu	3 N/mm ²	
Tepelná vodivost	$\lambda(W/mK) = 2,1$	

Zpracování

Aby nedocházelo ke vzniku akustických mostů použijeme okrajovou izolační pásku FERMACELL k izolaci mezi podlahovými prvky a stěnou.

K vyrovnání nerovností lze v závislosti na jejich druhu a oblasti vlhkostního zatížení použít

- samonivelační stěrka FERMACELL (0-20 mm),
- vyrovnávací podsyp FERMACELL (10 – 100 mm) při použití roznášecí desky,
- rychlotuhnoucí podsyp FERMACELL (40-2000 mm).

Podle konstrukce podlahy mohou být pro tepelnou a akustickou izolaci použity běžné materiály, jako např. polystyrol, dřevovláknité desky nebo minerální vlna. Vzhledem k vynikající tepelné vodivosti mohou být s Powerpanelem SE obkládány i systémy podlahového vytápění, schválené pro suchou stavbu.

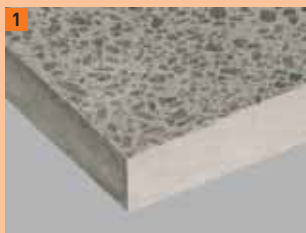
Pokládka

Pokládka prvního podlahového prvku FERMACELL Powerpanel SE začíná obvykle v rohu místnosti proti dveřím. Poté probíhá v řadách směrem ke dveřím, aby nebylo nutné chodit po čerstvě položených prvcích. Všechny další prvky se pokládají provázaně, takže v podstatě nevzniká žádný prořez. Pokládka s křížovými spárami je přípustná, např. pokud má být FERMACELL Powerpanel SE broušen bez další krytiny. Slepění lepidlem FERMACELL Powerpanel SE je prováděno jen na čelních hranách podlahových prvků. Postupujeme tak, že nanášíme lepidlo 6 mm zubovou stěrkou podél stohu prvků a připravíme jich tak několik najednou (spotřeba lepidla: cca 0,3 kg/m²). Následně jsou desky přisunuty k sobě. Přebytečné lepidlo shrneme a dále použijeme.

Upozornění: alternativně může být lepidlo nanášeno zednickou lžící přímo na čelní hrany pokládaných podlahových prvků (spotřeba lepidla: 0,6 kg/m²).

Pro řezání prvků FERMACELL Powerpanel SE jsou používány běžné úhlové brusky, resp. mechanické lamače. Výřezy pro dveře, instalace atd. jsou prováděny úhlovou bruskou. Dilatační spáry se provádějí od délky místnosti nad 25 m.

Po 12 hodinách lze na FERMACELL Powerpanel SE pokládat další podlahovou krytinu. U tenkovrstvých krytin, jako linolea, PVC nebo u kobercových krytin je nutno provést stěrkování.



1
Podlahové prvky FERMACELL Powerpanel SE jsou řezány s ostrými hranami



2
Obě složky lepidla jsou míchány...



3
... a důkladně promíchány míchadlem



4
Lepidlo je nanášeno na čelní hrany stohovaných dlaždic

Oblasti použití

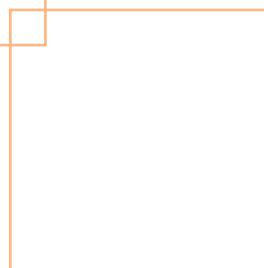
Oblasti použití	ČSN EN 1991		
	kategorie	jedn. zátěž Q_k kN	už. zátěž q_k kN/m ²
1 prostory a podlahy v obytných domech, hotelových pokojích včetně koupelen	A2, A3	1,0	1,5
2 podlahy v kancelářských budovách, kancelářích, ordinacích, čekárnách vč. podlahových ploch prodejen do 50 m ² základní plochy v obytných, kancelářských a srovnatelných budovách	B1 D1	2,0 2,0	2,0 2,0
3 podlahy v hotelích, domovech důchodců, internátech atd. ošetřovny vč. operačních sálů bez těžkých přístrojů	B2	3,0	3,0
plochy se stoly; např. školní prostory, kavárny, restaurace, jídelny, čítárny, recepcy	C1	3,0	4,0
4 podlahy v nemocnicích, domovech důchodců atd. ošetřovny vč. operačních sálů s těžkými přístroji	B3	4,0	5,0
podlahy pro shromáždění velkého počtu lidí; např. podlahy poslucháren a školních tříd, kostelů, divadel nebo kin, kongresových sálů, čekáren, koncertních sálů	C2 C5	4,0 4,0	4,0 5,0
volné plochy; např. podlahy muzeí, vstav atd., vstupní podlahy veřejných budov a hotelů	C3	4,0	5,0
vstupní podlahy veřejných budov a hotelů			
plochy v obchodech a obchodních domech	D2	4,0	4,0



5
S 6 mm zubovou stěrkou je lepidlo nanášeno na dvou stranách stohu podlahových prvků



6
Podlahové prvky Powerpanel SE jsou vázány s přesahem, takže v podstatě nevzniká žádný prořez



Výhody

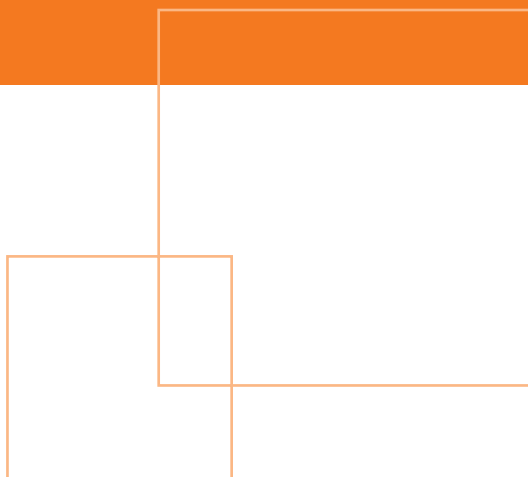
- Odolnost proti vodě, mrazu a horku
- Odolnost proti řadě chemicky agresivních kapalin
- Povrch odolný proti otěru
- Stabilní rozměry
- Možnost další pokládky podlahové krytiny po 24 hodinách
- Nejnižší výšky od 20 mm
- Možnost pokládání v jedné i dvou vrstvách
- Vhodné jako podklad pro jakékoli finální krytiny
- Bez dilatačních spár do délky místnosti 25 m



7
Prvky jsou přisunuty těsně k sobě (tloušťka spáry 1–1,5 mm)



8
Přebytečné lepidlo je lžící setřeno a znovu použito



Stav 4/2007
Technické změny vyhrazeny.
Vyžádejte si laskavě nejnovější vydání této brožury.

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>

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