

Technický list **fermacell**



Sádrovláknité desky **fermacell greenline** s čistícím účinkem na vzduch ve vnitřním prostředí

Popis materiálu

Homogenní, desky na bázi sádry s papírovými vlákny a s hydrofobní úpravou provedenou ve výrobě. Použitím amino-biopolymerkomplexu čistí vzduch v místnosti. Více informací o schopnostech desky **fermacell greenline** v podkladu: [Zdravé bydlení](#)

Oblasti použití

V interiérech pro stěny, stropy a podlahy.

Certifikáty

- Stavebně technické osvědčení: ETA-03/0050
- Třída reakce na oheň dle ČSN EN 13501-1: A2 (nehořlavá)
- Účinek desek **fermacell greenline** byl odzkoušen a potvrzen ústavem eco. INSTITUT Kolín

Povrch

Broušená přední i zadní strana, s výrobními daty a schválením na zadní straně.

Skladování

Desky se dodávají naležato na paletách a musí být chráněny před vlhkostí a znečištěním.

Zpracování

Pro lepení desek se doporučuje používat Spárovací lepidlo **fermacell greenline** jako součást odladěného systému greenline. Běžnými nástroji na zpracování dřeva, u přířezů doporučujeme použít nástroje s břity z tvrdokovu.

Rozteč spodní konstrukce	
Stěna	≤ tloušťka desky [mm] x 50
Strop	≤ tloušťka desky [mm] x 35

Povrchové úpravy

Nátěr, tapeta, omítka nebo obklad – difúzně otevřené povrchové úpravy.

Sádrovláknité desky greenline **fermacell**

s čistícím účinkem na vzduch ve vnitřním prostředí

Charakteristické hodnoty	
Formát desek	1500x1000x10 mm
	3000x1250x12,5 mm
Objemová hmotnost	1150 ± 50 kg/m ³
Tvrdost (Brinellova zkouška)	30 N/mm ²
Ustálená vlhkost při 65% rel. vlhkosti a 20°C	1,3 %
Součinitel difúzního odporu	μ = 13
Součinitel tepelné vodivosti	λ _{10,tr} = 0,32 W/mK
Bobtnavost po 24 hodinách uložení ve vodě	< 2%
Měrná tepelná kapacita	c _p = 1100 J/ (kgK)
Součinitel tepelné roztažnosti	0,001 %/K
Roztažnost/smrštění při změně rel. vlhkosti o 30% při (20°C)	0,25 mm/m
Hodnota pH	7 - 8

Další charakteristické hodnoty a informace naleznete v Evropském technickém schválení ETA-03/0050

Rozměrové tolerance při ustálení vlhkosti pro standardní rozměry	
Tloušťka desky	10 / 12,5 mm
V délce a šířce	+ 0 / - 2 mm
Diagonální tolerance	≤ 2 mm
V tloušťce desky	± 0,2 mm



Sádrovláknité desky greenline **fermacell**

s čistícím účinkem na vzduch ve vnitřním prostředí

Charakteristické hodnoty modulů pružnosti pro sádrovláknité desky fermacell v N/mm ²	
způsob namáhání desky	
E-modul v ohybu $E_{m,mean}$	3800
E-modul ve smyku G_{mean}	1600
způsob namáhání stěny	
E-modul v ohybu $E_{m,mean}$	3800
E-modul v tahu $E_{t,mean}$	3800
E-modul v tlaku $E_{c,mean}$	3800
E-modul ve smyku G_{mean}	1600

Charakteristické hodnoty v N/mm ² v závislosti na tloušťce desky pro výpočet podle ČSN 73 1702 nebo ČSN EN 1995-1-1	tloušťky desek [mm]			
	10	12,5	15	18
způsob namáhání desky				
ohyb $f_{m,k}$	4,6	4,3	4,0	3,6
smyk $f_{v,k}$	1,9	1,8	1,7	1,6
způsob namáhání stěny				
ohyb $f_{m,k}$	4,3	4,2	4,1	4,0
tah $f_{t,k}$	2,5	2,4	2,4	2,3
tlak $f_{c,k}$	8,5	8,5	8,5	8,5
smyk $f_{v,k}$	3,7	3,6	3,5	3,4

Další informace

Naše doporučení jsou založena na rozsáhlém testování a praktických zkušenostech. Nenahrazují směrnice, normy, standardy, povolení a příslušné technické listy. Vzhledem k velkému množství možných vlivů na zpracování a aplikaci doporučujeme dodržovat aktuální návody na zpracování firmy Fermacell.