

# Podlahový prvek fermacell® 2 E 16 (filc)

2 × 10 mm sádrovláknitá deska fermacell® + 9 mm filc



## Popis materiálu

Podlahový prvek fermacell® 2 E 16 se skládá ze dvou slepených sádrovláknitých desek fermacell® tloušťky 10 mm a nakaširované filcové izolace tloušťky 9 mm (izolant z recyklovaných umělých vláken). Desky jsou navzájem přesazené, čímž vytvářejí 50 mm širokou polodrážku.

## Oblast použití

Podlahový prvek fermacell® 2 E 16 se používá ve skladbách suchých podlah ve staré zástavbě/zejména v rekonstrukcích starých staveb, ale i v novostavbách. Slouží hlavně jako kročejový nebo vzduchový izolant v těžké/lehké skladbě podlahy. Splní i vysoké požadavky na zvukovou izolaci mezipatra.

Povolení až pro oblast použití 2 (s 3. roznášecí vrstvou až pro oblast použití 3)

Oblasti použití		Soustředěné zatížení	Rovnoměrné zatížení
1	V domácích prostorách - OP 1*	1,0 kN	1,5/2,0 kN/m <sup>2</sup>
2	V kancelářských prostorách - OP 2*	2,0 kN	2,0 kN/m <sup>2</sup>
3	Při prolepení 3. roznášecí vrstvy sádrovláknitých desek fermacell® na podlahový prvek fermacell® 2 E 16 se zvyšuje zatížení na OP 3*, to znamená prostory chodeb, kuchyně v hotelech, plochy se stoly, např. školní třídy, kavárny, restaurace a další dle OP3*	3,0 kN	4,0 kN/m <sup>2</sup>

\*Definice oblastí použití (OP) pro podlahové prvky fermacell® v návaznosti na ČSN EN 1991-1-1

## Vlastnosti

- Požární odolnost REI 60 - pokud je konstrukce vystavena požáru shora
- Použití pro třídu zatížení vodou W0-I, W1-I

Materiálové charakteristiky podlahového prvku fermacell® 2 E 16 filc	
Rozměry	1500 x 500 mm
Třída reakce na oheň EN 13501-1	Bfl-s1
Tloušťka prvku [mm]	29
Plošná hmotnost [kg/m <sup>2</sup> ]	24
Tepelný odpor [m <sup>2</sup> K/W]	0,29

Materiálové charakteristiky sádrovláknitých desek fermacell®	
Objemová hmotnost $\rho_k$	1 150 ± 50 kg/m <sup>3</sup>
Součinitel difúzního odporu $\mu$	13
Součinitel tepelné vodivosti $\lambda$	0,32 W/mK
Měrná tepelná kapacita $c$	1,1 kJ/kgK
Tvrdość (Brinellova zkouška)	30 N/mm <sup>2</sup>
Bobtnavost po 24 hodinách uložení ve vodě	< 2 %
Součinitel tepelné roztažnosti	0,001 %/K
Roztažnost/smrštění při změně rel. vlhkosti o 30% při [20 °C]	0,25 mm/m
Ustálená vlhkost při 65% rel. vlhkosti a 20°C teploty vzduchu	1,3 %
Hodnota pH	7–8

Obchodní data	
Číslo produktu	76162
EAN	4007548028417
Množství/paleta	60 kusů
m <sup>2</sup> /paleta	45
kg/paleta	1 150

## Zpracování

Všechny podrobné informace k zpracování podlahových prvků 2 E 16 naleznete v naší brožuře:

- Podlahové systémy fermacell – Plánování a pracování

## Další informace

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