

Technický list **fermacell**



Podlahový prvek **fermacell 2 E 11 (2 E 22)**
2 x 10 mm (2 x 12,5 mm) sádrovláknitá deska **fermacell**

Popis materiálu

Sádrovláknitý podlahový prvek **fermacell 2 E 11 (2 E 22)** se skládá ze dvou slepených sádrovláknitých desek **fermacell** tloušťky 10 mm nebo 12,5 mm. Desky jsou navzájem přesazené, čímž vytvářejí 50 mm širokou polodrážku. Rozměry prvků jsou 1500 x 500 mm (0,75 m² plochy).

Oblast použití

Podlahový prvek **fermacell 2 E 11 (2 E 22)** má univerzální použití. Jako suchá podlaha v interiéru vykazuje výhody nízké hmotnosti, malé konstrukční výšky a zároveň suché a rychlé výstavby (bez časové ztráty oproti litým procesům).

- V prostorech pro bydlení, oblast použití 1*
(soustředěné zatížení do 1,0 kN; rovnoměrné zatížení do 1,5/2,0 kN/m²)
- V administrativních prostorech, oblast použití 2*
(soustředěné zatížení do 2,0 kN; rovnoměrné zatížení do 2,0 kN/m²)
- Chodby a kuchyně v hotelech a domovech pro seniory bez těžkých přístrojů, chodby v internátech a bytových domech, oblast použití 3*
(soustředěné zatížení do 3,0 kN; rovnoměrné zatížení do 4,0 kN/m²)
 - Podlahový prvek 2 E 11 - nutno celoplošně prolepit 3. vrstvou sádrovláknitých desek **fermacell 10 mm**
 - Podlahový prvek 2 E 22 – vhodný
- Pro oblasti s těžkými přístroji z kategorií B1 a B2, jako jsou nemocnice, volně přístupné plochy, např. muzejní sály, galerie, výstavní plochy, vstupní prostory kancelářských budov a hotelů a chodeb prostor z kategorií C1 až C3, oblast použití 4*
(soustředěné zatížení do 4,0 kN; rovnoměrné zatížení do 5,0 kN/m²)
 - Podlahový prvek 2 E 11 – nevhodný
 - Podlahový prvek 2 E 22 - nutno celoplošně prolepit 3. vrstvou sádrovláknitých desek **fermacell 10 mm**
- Zlepšení požární odolnosti: EI 60-Pokud je konstrukce trémového stropu vystavena požáru ze shora, není potřeba přidávat další vrstvy. EI 90 nebo EI 120 – nutné přidání dalších vrstev pod podlahový prvek **fermacell**
- Ve vlhkých místnostech s třídou zatížení vlhkostí 0, A0
- 2E22 je vhodný prvek pro podlahové vytápění s možností různých nášlapných vrstev
- Jsou-li podlahové prvky kladeny přímo na nosný podklad (např. masivní strop), zvyšuje se u 2E11 povolené bodové zatížení na 3kN a u 2E22 na 4 kN.

Podlahový prvek **fermacell** 2 E 11 (2 E 22)

Vlastnosti

- Rozměry: 1500 x 500 mm (plocha 0,75 m²)

Materiálové charakteristiky podlahového prvku **fermacell** 2 E 11 (2 E 22)

Certifikát	ETA – 03-0006
Třída reakce na oheň	A2 _{fl} -s1
Tloušťka [mm]	20 (25)
Plošná hmotnost [kN/m ²]	0,23 (0,29)
Tepelný odpor [m ² K/W]	0,06 (0,08)

Materiálové charakteristiky sádrovláknitých desek **fermacell**

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

Podlahový prvek **fermacell** 2 E 11 (2 E 22)

Obchodní data	podlahový prvek fermacell 2 E 11	podlahový prvek fermacell 2 E 22
Číslo produktu	76101	76141
EAN	4007548004077	4007548004084
Množství/paleta	74 Kusů	60 Kusů
m ² /paleta	55,5	45,0
kg/paleta	1 307	1 324

Zpracování

Všechny podrobné informace o zpracování podlahových prvků 2 E 11 a 2 E 22 naleznete v brožuře:

- [fermacell Podlahové systémy – plánování a zpracování](#)

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 Fermacell.

