

Technický list **fermacell**



Podlahový prvek **fermacell** Powerpanel TE
2 x 12,5 mm **fermacell** Powerpanel H₂O

Popis materiálu

Podlahový prvek **fermacell** Powerpanel TE tvoří dvě desky z lehčeného betonu spojené cementem. Mají sendvičovou strukturu s oboustrannou výztužnou mřížkou ze skelného vlákna, odolného vůči alkáliím. Obě desky jsou přesazeny o 50mm tak, aby vznikla polodrážka pro lepení a šroubování, event. spojování sponkami. Podlahové prvky představují užitnou vrstvu, která slouží pro zachycení a přenos statického nebo dynamického zatížení vyvolaného osobami nebo zařizovacími předměty. Powerpanel TE je nehořlavý a odpovídá třídě reakce na oheň A1. Prvky jsou vhodné i pro teplovodní nebo elektrické podlahové vytápění. Podlahové vytápění ovšem musí výrobce schválit pro kombinaci s prvky Powerpanel TE.

Oblast použití

Podlahový prvek **fermacell** Powerpanel TE se používá ve skladbách suchých podlah ve staré zástavbě/zejména v rekonstrukcích starých staveb, ale i v novostavbách. Je vhodný do koupelen a místností vystavených přímému kontaktu s vodou (např. wellness a sauny, stavba nových vlhkých prostorů a jejich sanace v bytech a veřejných prostorách).

Podlahové prvky **fermacell** Powerpanel TE jsou vynikající pro použití na podlahy ve vlhkých místnostech (třída zatížení A2*). Je možné je použít také do prostor řadících se do třídy zatížení 0** a A0** (např. běžné koupelny).

* **Třídy zatížení vlhkostí** podle směrnice ZDB „Pokyny pro provádění stěrkových hydroizolací v souvrství obkladů a dlažeb pro interiéry a exteriéry“
** **Třídy zatížení vlhkostí** podle Bundesverband der Gipsindustrie e.V. „Böden und Feuchträume im Holzbau und Trockenbau (Koupelny a vlhké prostory v dřevostavbách a v suché výstavbě)“

- 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 atd., oblast použití 3
(soustředěné zatížení do 3,0 kN; rovnoměrné zatížení do 4,0 kN/m²)

Podlahový prvek **fermacell** Powerpanel TE

Vlastnosti

- Rozměry [mm]: 1250 x 500 mm; (0,625m²)

Materiálové charakteristiky Podlahového prvku fermacell Powerpanel TE	
Tloušťka prvku [mm]	25
Plošná hmotnost [kN/m ²]	0,25
Tepelný odpor [m ² K/W]	0,14

Materiálové charakteristiky fermacell Powerpanel H ₂ O	
Objemová hmotnost ρ_k	1000 kg/m ³
Součinitel difuzního odporu μ	56 dle ČSN EN 12572
Součinitel tepelné vodivosti λ	0,173 W/mK dle ČSN EN 12664
Měrná tepelná kapacita c	1,0 kJ/kgK
Ustálení vlhkosti při 65 % relativní vlhkosti a 20 °C teploty vzduchu	ca. 5 %
Třída reakce na oheň	A 1
Hodnota pH	ca. 10

Obchodní data	
Číslo produktu	75070
EAN	4007548005371
Množství/paleta	60 Kusů
m ² /paleta	37,5
Kg/paleta	963

Podlahový prvek **fermacell** Powerpanel TE

Nášlapná vrstva

Na Powepanel TE je možné pokládat nejrůznější podlahov krytiny, které jsou vhodné do mokrých prostor, například dlaždice (kameninové, z přírodního kamene nebo terakoty), PVC nebo linoleum. Pokud budete přidávat do skladby 3. desku, u Powerpanellu TE se pokládá 12,5 mm cementovláknitá deska Popwerpanel H20.

Dlaždice lze ukládat do tenkovrstvého nebo středně silného lože. Jako lepidlo jsou vhodná synteticky zušlechťená lepidla z práškového cementu (flexibilní lepidla).

Zpracování

Všechny podrobné informace o zpracování podlahového prvku **fermacell** Powerpanel TE 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.

