

## Podlahové prvky FERMACELL 2E22 v kombinaci s izolačními materiály

Speciální, podlahový prvek FERMACELL tl. 25mm slouží jako roznášecí vrstva a jako podklad pro podlahové krytiny.

Následující izolační materiály je možno používat v kombinaci s podlahovými prvky FERMACELL 2E22 (25 mm):

| Výrobce / Označení                                      | Izolant / Tloušťka                           | Pov. bodové zatížení | Oblast použití |
|---|--|----------------------|----------------|
| <b>Pěnový polystyrén</b><br>(max.ve dvou vrstvách)      | EPS DEO 100 kPa d ≤ 30 mm                    | <b>2,0 kN</b>        | 1 + 2          |
|   | EPS DEO 150 kPa d ≤ 70 mm                    | <b>3,0 kN</b>        | 1 + 2 + 3      |
|   | d ≤ 90 mm                                    | <b>2,0 kN</b>        | 1 + 2          |
|   | EPS DEO 200 kPa d ≤ 100 mm                   | <b>3,0 kN</b>        | 1 + 2 + 3      |
|   | d ≤ 120 mm                                   | <b>2,0 kN</b>        | 1 + 2          |
| <b>Extrudovaný polystyrén</b><br>(max.ve dvou vrstvách) | XPS DEO 300 kPa d ≤ 100 mm                   | <b>3,0 kN</b>        | 1 + 2 + 3      |
|   | d ≤ 120 mm                                   | <b>2,0 kN</b>        | 1 + 2          |
|   | XPS DEO 500 kPa d ≤ 140 mm                   | <b>3,0 kN</b>        | 1 + 2 + 3      |
|   | d ≤ 160 mm                                   | <b>2,0 kN</b>        | 1 + 2          |
| <b>STEICO AG</b>  | <b>Dřevovláknité desky</b>                   |                      |                |
|   | Steico Standard d = 20 mm                    | <b>3,0 kN</b>        | 1 + 2 + 3      |
|   | Steico Therm d = 20 mm                       | <b>2,0 kN</b>        | 1 + 2          |
|   | Steico Therm d = 40-60 mm<br>(max. 3-vrstvy) | <b>1,0 kN</b>        | 1              |
|   | Steico Spezial d = 120 mm                    | <b>1,0 kN</b>        | 1              |
| <b>CANABEST</b>   | <b>Konopná izolace</b>                       |                      |                |
|   | Canabest Panel d = 15 mm                     | <b>1,0 kN</b>        | 1              |
| <b>Rockwool</b>   | <b>Minerální izolace</b>                     |                      |                |
|   | Floorrock GP d = 20 mm                       | <b>1,0 kN</b>        | 1              |
|   | Floorrock AP d = 20 mm                       | <b>1,0 kN</b>        | 1              |

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

**Povolené bodové zatížení se vztahuje na:**

- Plochu zatížení min. 20 cm<sup>2</sup> (tlačený trn Ø = 5 cm).
- Obzvláště těžké předměty, např. klavíry, akvária, koupelnové vany musejí být v plánech
- Při vzdálenosti vzájemného bodového zatížení větší 500 mm je možné povolené bodové zatížení celé plochy
- Součet bodových zatížení nesmí překročit maximální povolené zatížení stropní konstrukce.
- Zatížení je povoleno i v okrajových oblastech.
- Maximální deformace pro uváděné bodové zatížení (v okrajové oblasti) ≤ 3 mm.
- Vzdálenost k rohu musí být větší 250 mm nebo se zátěžová plocha musí zvětšit na 100 cm<sup>2</sup>.

**Při zpracování podlahových prvků FERMACELL je nutno dodržovat aktuální návody na zpracování**

Technické informace FERMACELL:  
Pondělí až pátek od 9.00 do 16.00  
Telefon: +420 296 383 330  
Mobil: +420 606 657 523  
e-mail: [fermacell-cz@xella.com](mailto:fermacell-cz@xella.com)  
[www.fermacell.cz](http://www.fermacell.cz)

**Fermacell GmbH, org. složka**  
Žitavského 496  
CZ -156 00 Praha 5 - Zbraslav

Technické změny vyhrazeny. Stav 07/2009. Vyžádejte si aktuální vydání.

