

## FERMACELL Powerpanel TE v kombinaci s izolačními materiály

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

Následující izolační materiály je možno používat v kombinaci s FERMACELL Powerpanel TE (25 mm):

Výrobce / Označení	Izolant / Tloušťka	Pov. bodové zatížení	Oblast použití
<b>Pěnový polystyrén</b> (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> <sup>1)</sup>	1 + 2 + 3 <sup>1)</sup>
	EPS DEO 200 kPa    d ≤ 90 mm	<b>2,0 kN</b>	1 + 2
		d ≤ 100 mm	<b>3,0 kN</b> <sup>1)</sup>
<b>Extrudovaný polystyrén</b> (max.ve dvou vrstvách )	XPS DEO 300 kPa    d ≤ 100 mm	<b>3,0 kN</b> <sup>1)</sup>	1 + 2 + 3 <sup>1)</sup>
		<b>2,0 kN</b>	1 + 2
	XPS DEO 500 kPa    d ≤ 140 mm	<b>3,0 kN</b> <sup>1)</sup>	1 + 2 + 3 <sup>1)</sup>
		<b>2,0 kN</b>	1 + 2
<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
<b>STEICO AG</b>	<b>Dřevovláknité desky</b>		
	Steico Standard    d = 20 mm	<b>3,0 kN</b> <sup>1)</sup>	1 + 2 + 3 <sup>1)</sup>
	Steico Therm    d = 20 mm	<b>2,0 kN</b>	1 + 2
	Steico Therm    d = 40-60 mm (max. 3-vrstvy)	<b>1,0 kN</b>	1
	Steico Spezial    d = 120 mm	<b>1,0 kN</b>	1

<sup>1)</sup> pouze s dlažbou

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 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 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 podlahy pro shromáždění velkého počtu lidí; např. podlahy poslucháren a školních tříd, kostelů, divadel nebo kin, kongresových sálů, čekáren, koncertních sálů volné plochy; např. podlahy muzeí, výstavní plochy atd., vstupní podlahy veřejných budov a hotelů 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 zohledněny zvlášť.
- Při vzdálenosti vzájemného bodového zatížení větší 500 mm je možné povolené bodové zatížení celé plochy sečíst.
- 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 Powerpanel SE je nutno dodržovat aktuální návody na zpracování FERMACELL.**

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.de](http://www.fermacell.de)

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

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

