

La Plaque de sol fermacell® 2 E 22, d'une épaisseur de 25 mm sert de couche de répartition de pression sur l'isolation et de couche de base pour la finition du sol.

Les matériaux d'isolation suivants ont été testés avec la Plaque de sol fermacell® 2 E 22 par James Hardie et ont été approuvés pour l'utilisation.

Producteur	Isolation/ épaisseur			Charge ponctuelle admissible	Domaines d'application			
					1	2	3	4
Mousse de polystyrène	EPS DEO 100 kPa	d =	30 mm	2	x	x		
	EPS DEO 150 kPa	d =	70 mm	3	x	x	x	
		d =	90 mm	2	x	x		
	EPS DEO 200 kPa	d =	100 mm	3	x	x	x	
		d =	120 mm	2	x	x		
Mousse polystyrène extrudée	XPS DEO 300 kPa	d =	100 mm	3	x	x	x	
	max. deux couches	d =	120 mm	2	x	x		
	XPS DEO 500 kPa	d =	140 mm	3	x	x	x	
	max. deux couches	d =	160 mm	2	x	x		
Kingspan Insulation B.V.	mousse rigide - Resol							
	Kooltherm K3	d =	20 - 120 mm	2	x	x		
Recticel	plaque isolant polyuréthane rigide (PU)							
	Eurothane FB-ALV	d =	20 - 70 mm	2	x	x		
Knauf Insulation B.V.	isolation minérale							
	Heralan TPE	d =	20 mm	1	x			
	Heralan TPD	d =	20 - 160 mm	1	x			
	une couche							
Glunz Nederland B.V.	Isolation en fibres de bois							
	Agepan THD 230	d =	40 mm	3	x	x	x	
	Agepan THD 230	d =	60 - 80 mm	2	x	x		
	max. deux couches							
	Agepan TEP	d =	40 - 60 mm	2	x	x		
	Agepan TEP	d =	80 mm	1	x			
Pavatex Benelux B.V.	Isolation en fibres de bois							
	Pavaboard	d =	20 mm	3	x	x	x	
	Pavaboard	d =	40 mm	2	x	x		
	Pavaboard	d =	60 - 180 mm	1	x			
	max. deux couches							
	Pavapor 17/16	d =	16 mm	1	x			
	Pavapor 22/21	d =	21 mm	1	x			
	Pavastep	d =	8 mm	3	x	x	x	
	Pavatherm	d =	40 - 60 mm	1	x			
Steico AG	Isolation en fibres de bois							
	Steico Underfloor	d =	4 - 7 mm	3	x	x	x	
	Steico Therm	d =	20 - 40 mm	1	x			
	une couche							
	Steico Isorel	d =	20 mm	3	x	x	x	
	Steico Isorel	d =	40 mm	2	x	x		
	Steico Isorel	d =	60 - 120 mm	1	x			
	max. deux couches							

Une augmentation du domaine d'utilisation de 3 à 4 est possible en ajoutant une couche de répartition. Consultez le guide de pose Plaques de sol fermacell® (chapitre 5) pour plus d'informations.

Les conditions de la charge ponctuelle admissible se rapportent à :

- Une zone de charge d'au moins 20 cm² (diamètre max de 5 cm).
- Des objets particulièrement lourds, comme un piano, un aquarium ou une baignoire doivent être considérés séparément dans les charges.
- Les charges ponctuelles doivent être additionnées à des distances mutuelles de moins de 500 mm, pour la détermination de la charge ponctuelle maximale possible.
- La somme des charges ponctuelles ne peut pas excéder la charge au sol maximale autorisée.
- Charge également testée dans la zone périphérique.
- Déformation maximale aux charges ponctuelles spécifiées (dans la zone périphérique) ≤ 3 mm. Cette déformation ne s'applique pas aux carreaux de grand format.
- La distance jusqu'au coin doit être d'au moins 250 mm, si ce n'est pas le cas la surface de charge doit être augmentée d'au moins 100 cm².

Domaines d'application :	
1	Sols d'immeubles résidentiels et de chambres d'hôtel inclus salles de bain.
2	Sols de bureaux et de couloirs de bureaux.
3	Sols de couloirs d'hôtels, de maisons de retraite, d'internats. Cuisines et chambres de traitement dans les cliniques inclus salles d'opération sans appareil lourd. Les surfaces avec des tables : classes, cafés, restaurants, réfectoires, salles de lecture et salles d'accueil.
4	Sols de traitement dans les cliniques, de couloirs des salles de conférence/classe. Les sols dans les bâtiments publics : églises, théâtres, cinémas, classes, salles de conférence, musées, salles de danse, gymnases, salles de vente, grands magasins, librairies et archives.

Lors de la mise en œuvre des plaques de sol toutes les plus récentes modalités d'application et les instructions de la mise en œuvre de James Hardie doivent être respectées.