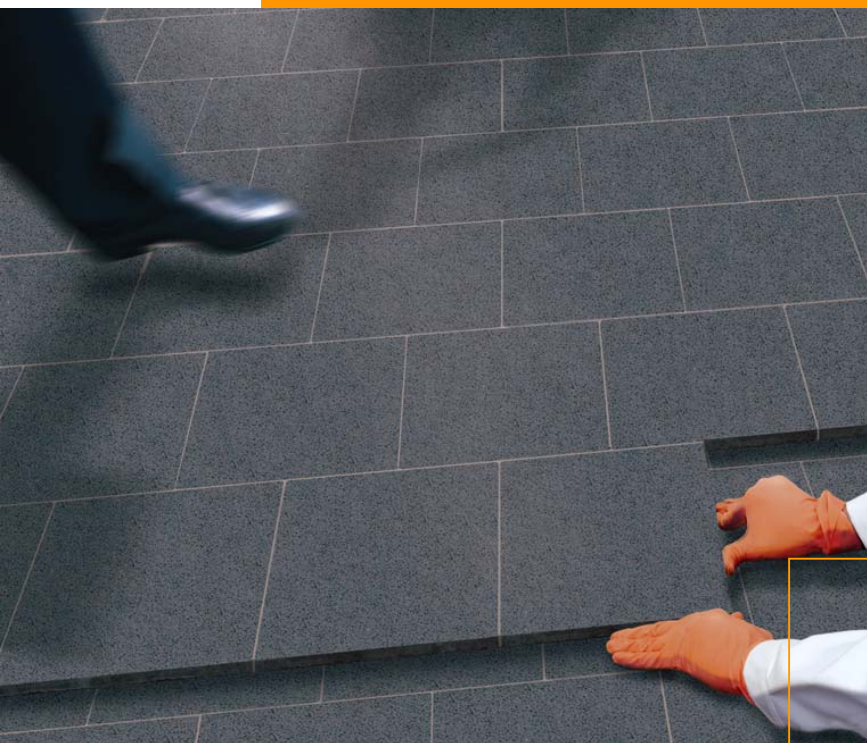


fermacell

FERMACELL Powerpanel SE im Trittschallbereich



Ein schwimmender Trockenboden mit wenig Aufbauhöhe, guten Trittschalldämmwerten und der Möglichkeit, fast sämtliche Gehbeläge darauf zu verlegen.

Produkt- Beschreibung

FERMACELL Powerpanel SE besteht aus einer Mischung aus Beton und Basalt. Das macht die Bodenplatte extrem widerstandsfähig. Sie ist sowohl für hohe Lasten als auch für feuchte und viele chemische Beanspruchungen geeignet. FERMACELL Powerpanel SE ist nicht brennbar und entspricht der Baustoffklasse A1 (nach EN 13501-1/ BKZ 6.3 nach VKF).

Powerpanel SE ist für alle Arten von Gehbelägen geeignet. Selbst grossformatige Naturstein- und Steinzeugfliesen können eingesetzt werden. Ebenso kann Massivparkett (Einschichtparkett) auf dem Powerpanel SE verlegt werden (Ausnahme Stirnholzpflaster).

Eigenschaften	
Dicke	20mm
Abmessung _R	330 x 330mm
Gewicht	ca. 49 kg/m ²
Plattengewicht	ca. 5.4 kg
Festigkeit	>CT-C3D-F5 (früher ZE30)
Belastung	bis 10kN/m ² (je nach Aufbau)
Oberflächenfestigkeit	3N/mm ²
Wärmeleitfähigkeit	λ(W/mK)= 2.1

Die Einsatzbereiche der Powerpanel SE sind sehr vielseitig und decken die Anwendungsbereiche 1-4 ab. Werden die Flächen stärker belastet, so müssen die Böden 2-lagig stossversetzt mit Powerpanel SE belegt werden.

Einsatzbereiche

Anwendungsbereiche		nach DIN 1055-3	
		Kategorie	Einzellast Q_k kN
1	Räume und Flure in Wohngebäuden, Hotelzimmer einschl. zugehörige Bäder	A	1.0
2	Flure in Bürogebäuden, Büroflächen, Arztpraxen, Aufenthaltsräume in Arztpraxen einschl. der Flure Flächen von Verkaufsräumen bis 50m ² Grundfläche in Wohn-, Büro- und vergleichbaren Gebäuden	B D	2.0 2.0
3	Flure in Hotels, Altenheimen, Internaten usw. Behandlungsräume einschl. Operationsräume ohne schweres Gerät. Flächen mit Tischen; z.B. Schulräume, Cafés, Restaurants, Speisesäle, Lesesäle, Empfangsräume	B C	3.0 3.0
4	Flure in Krankenhäusern, Altenheimen usw. Behandlungsräume einschl. Operationsräume mit schwerem Gerät. Flächen für grosse Menschenansammlungen; z.B. Flure zu Hörsälen und Klassenzimmern Kirchen, Theater oder Kinos, Kongresssäle, Versammlungsräume, Wartesäle, Konzertsäle Frei begehbbare Flächen; z.B. Museumsflächen, Ausstellungsflächen usw und Eingangsbereiche In öffentlichen Gebäuden und Hotels Flächen in Einzelhandelsgeschäften und Warenhäusern	B C C C D	4.0 4.0 4.0 4.0 4.0


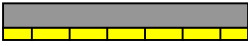

Trittschalldämmung mit dem Powerpanel SE



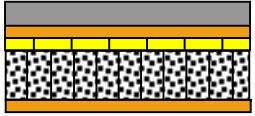
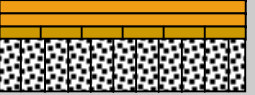
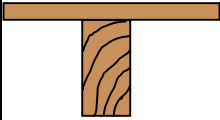
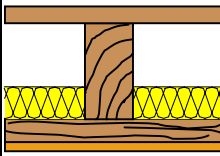
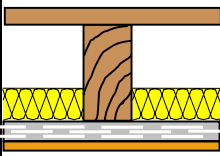
Unter der Powerpanel SE- Schicht können diverse Dämmungen verlegt werden, z.B. Polystyrol, Holzfaser- sowie Mineralwollplatten. Damit keine Produkte eingebaut werden, welche zu weich sind, prüfen wir Dämmstoffe und untersuchen sie auf ihre Festigkeit. Eine Sammlung der geeigneten Dämmmaterialien kann auf unserer Homepage unter www.fermacell.ch, Downloads, Nassräume, heruntergeladen werden.

Isover PS 81 unter dem Powerpanel SE

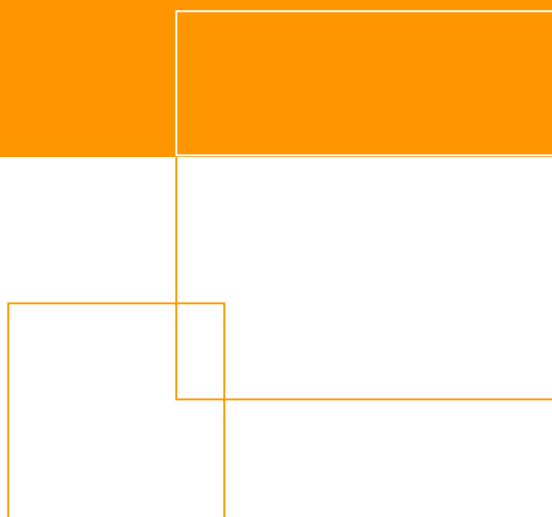
Im Gegensatz zu den FERMACELL Gipsfaser Estrichelementen kann für den **Anwendungsbereich 1** eine Isover PS 81 Trittschallplatte in **12mm Stärke** unter dem Powerpanel SE verlegt werden. Aus Montagegründen empfehlen wir das zusätzliche verlegen einer losen 10mm FERMACELL Gipsfaserplatte auf die Trittschalldämmplatte.

Trittschallverbesserung auf Massivdecken

Powerpanel SE		
Aufbau	20mm Powerpanel SE + 10mm FERMACELL + 12mm Isover PS 81	20mm Powerpanel SE +12mm Isover PS 81
Systemzeichnung		
Massivdecke	ΔL_w (dB)	
$L'_{n,w,P}$ 78 dB 	32	29

	Rohdecke	Powerpanel SE	2E31	Powerpanel SE	2E31
		20mm Powerpanel SE + 10mm FERMACELL + 12mm Isover PS 81 + 10mm FERMACELL	20mm FERMACELL +10mm Holzfaser	20mm Powerpanel SE + 10mm FERMACELL + 12mm Isover PS 81 + 10mm FERMACELL	20mm FERMACELL + 10mm Holzfaser
Systemzeichnung					
Aufbau unter den Estrich- Elementen				30mm FERMACELL Estrich- Wabe mit Wabenschüttung	30mm FERMACELL Estrich- Wabe mit Wabenschüttung
		$L_{n,w,R}$ (dB)	$L_{n,w,R}$ (dB)	$L_{n,w,R}$ (dB)	$L_{n,w,R}$ (dB)
 sichtbare Holzbalkendecke 22mm Spanplatte 200mm Balken	88	70	82	65	67
 geschlossene Holzbalkendecke mit Lattung 22mm Spanplatte 200mm Balken 50mm Mineralwolle 30mm Lattung 10mm FERMACELL	79	61	73	56	64
 geschlossene Holzbalkendecke Mit Federclip 22mm Spanplatte 200mm Balken 50mm Mineralwolle 30mm Protektor TPS 10mm FERMACELL	64	46	56	40	47

Die Schallprüfungen mit den Powerpanel SE wurden in der FERACELL Anwendungstechnik an Kleinflächen (600 x 1200mm) durchgeführt. Sie haben orientierenden Charakter.



Xella Trockenbau- Systeme GmbH
Verkaufsbüro Schweiz
Südstrasse 4
CH- 3110 Münsingen
Telefon: 031- 724 20 20
Technische Auskünfte: 031- 724 20 30
Telefax: 031- 724 20 29

www.fermacell.ch

Technische Änderungen vorbehalten. Stand 11.2007
Es gilt die jeweils aktuelle Auflage. Sollten Sie Informationen in
dieser Auflage vermissen, wenden Sie sich bitte an unser Xella
Verkaufsbüro!

Xella
Neues Bauen