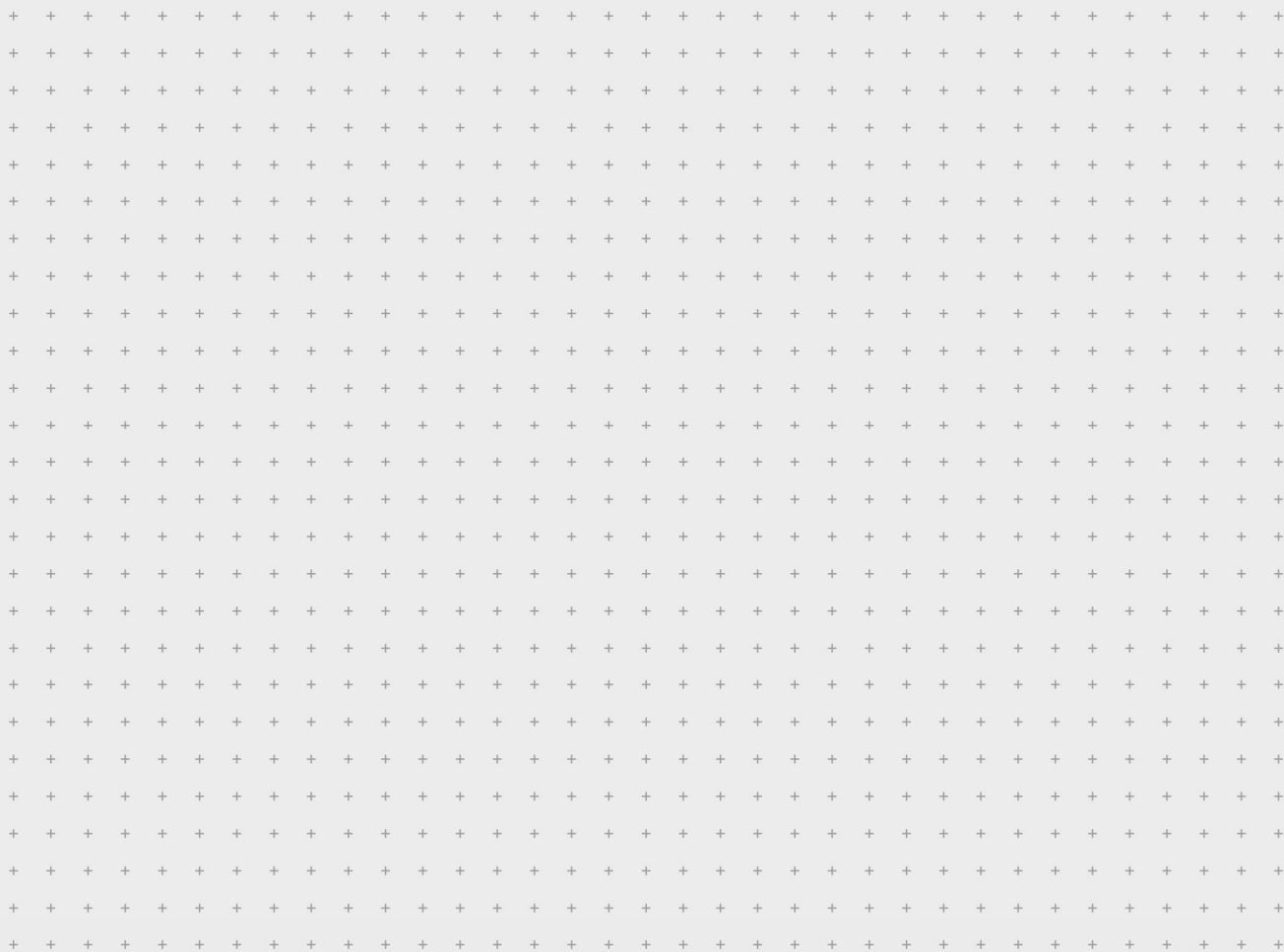


Wytyczne w zakresie obróbki

Warstwy docieplenia i izolacji pod systemy podłogowe fermacell™



Spis treści

Obszary zastosowań	3	Dopuszczalne pianki sztywne w połączeniu z fermacell® Powerpanel TE	7	3. Włókna drzewne/pozostałe	10
Zalecenia montażowe odnośnie dodatkowych warstw izolacyjnych pod systemy podłogowe fermacell™				Dopuszczalne włókna drzewne/pozostałe w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - bez kaszerowania	10
1. Pianki sztywne.....	4	2. Wełna mineralna	8	Dopuszczalne włókna drzewne/pozostałe w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (polistyren lub włókno drzewne)	11
Dopuszczalne pianki sztywne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - bez kaszerowania	4	Dopuszczalne wełny mineralne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - bez kaszerowania.....	8	Dopuszczalne włókna drzewne/pozostałe w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (wełna mineralna)	11
Dopuszczalne pianki sztywne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (polistyren lub włókno drzewne)	4	Dopuszczalne wełny mineralne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (polistyren lub włókno drzewne).....	8	Dopuszczalne włókna drzewne/pozostałe w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (wełna mineralna)	11
Dopuszczalne pianki sztywne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (wełna mineralna)	5	Dopuszczalne wełny mineralne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (wełna mineralna).....	8	Dopuszczalne włókna drzewne/pozostałe w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (płyta pilśniowa).....	12
Dopuszczalne pianki sztywne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (płyta pilśniowa).....	5	Dopuszczalne wełny mineralne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® Therm25 - bez kaszerowania	9	Dopuszczalne włókna drzewne/pozostałe w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® Therm25 - bez kaszerowania..	13
Dopuszczalne pianki sztywne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® Therm25 - bez kaszerowania	6	Dopuszczalne wełny mineralne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® Powerpanel TE	9	Dopuszczalne włókna drzewne/pozostałe w połączeniu z fermacell® Powerpanel TE	14



Podkłady podłogowe w pomieszczeniach wilgotnych (Mieszkalne)



Wszystkie elementy jastrychowe fermacell® są odporne na nacisk kół wózków inwalidzkich

Obszary zastosowań

Rzut oka na obszary zastosowania

Jeżeli mówimy o jastrychach, mamy na myśli warstwę wierzchnią, która służy do pochłaniania i przenoszenia stałych lub zmiennych obciążeń od ludzi i/lub wyposażenia. Informacje o dopuszczalnych obciążeniach dla elementów jastrychowych fermacell® uwzględniają obszary bezpieczeństwa, które umożliwiają dobranie właściwego systemu do planowanego użytkowania.

Dopuszczalne obciążenia punktowe należy traktować roboczo dla wszystkich przykryć wierzchnich.

Obszary zastosowań

Systemy podłogowe fermacell™ znajdują zastosowanie w zarówno w obszarach obiektów nowych jak i modernizowanych:

- Pomieszczenia mieszkalne
- Obiekty biurowe i administracyjne
- Szpitale

- Sale wykładowe i lekcyjne
- Sale konferencyjne w budynkach użyteczności publicznej
- Domy - pomieszczenia wilgotne z odpływem podłogowym i bez niego
- Powierzchnie podłogowe w publicznych łazienkach (prysznice)
- Podłogi przemysłowe
- Posadzki
- Podłogi użytkowe wewnątrz i na zewnątrz
- Młeczarnie, browary, baseny

	Kategorie w oparciu o EN 1991-1-1/NA:2010-12	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzchniowe
		kN	kN/m ²
1 Pomieszczenia i korytarze w budynkach mieszkalnych, pokoje hotelowe wraz z przynależnymi kuchniami i łazienkami	A2/A3	1,0	1,5/2,0
2 Korytarze w biurach, przestrzeniach biurowych, gabinetach lekarskich bez ciężkiego osprzętu, pomieszczenia dworców, poczekalnie łącznie z korytarzami	B1	2,0	2,0
	D1	2,0	2,0
3 Korytarze i kuchnie w hotelach i domach starców bez ciężkiego osprzętu, korytarze w internatach itp.; sale zabiegowe w szpitalach, w tym sale operacyjne bez ciężkiego wyposażenia; pomieszczenia piwniczne w budynkach mieszkalnych	B2	3,0	3,0
	C1 (odbiegające od EN 1991-1-1)	3,0 (4,0)	4,0 (3,0)
4 Korytarze w szpitalach (odbiegające od EN 1991-1-1) oraz wszystkie przykłady z B1 i B2, ale z ciężkim wyposażeniem	B3	4,0	5,0
	C2	4,0	4,0
	C3	4,0	5,0
	C5	4,0	5,0
	D2	4,0	5,0
Powierzchnie w kościołach, teatrach lub kinach, salach kongresowych, salach wykładowych, poczekalniach			
Obszary otwarte, m.in. powierzchnie muzealne, powierzchnie wystawowe strefy wejściowe w obiektach użyteczności publicznej i hotelach oraz korytarze należące do kategorii C1 do C3			
Powierzchnie dla dużych zgromadzeń ludzi, m.in. w budynkach takich jak sale koncertowe			
Przestrzeń w sklepach detalicznych i domach towarowych			

Dopuszczalne obciążenia punktowe

Szczegóły dopuszczalnego obciążenia punktowego odnoszą się do:

- Obciążenie powierzchni co najmniej 20 cm² (nacisk stempla Ø = 5 cm). Szczólnie ciężkie przedmioty, np. pianina, akwaria, wanny powinny być osobno uwzględniane w planowaniu podłogi.
- Jeżeli odległość między poszczególnymi obciążeniami wynosi ≥ 500 mm, dopuszczalne pojedyncze obciążenia można zsumować na całej powierzchni. W takim przypadku określone obciążenia mogą zostać przekroczone.
- Suma poszczególnych obciążeń nie może przekraczać maksymalnej dopuszczalnej nośności stropu.
- Maksymalne odkształcenie dla określonych obciążeń punktowych w obszarze krawędzi ≤ 3 mm.
- Informacje te nie dotyczą płytek wielkoformatowych zgodnie z rozdziałem 6.3 Planowanie i obróbka systemów podłogowych fermacell™).

- Odległość od narożnika musi wynosić ≥ 250 mm lub należy zwiększyć powierzchnię obciążaną do 100 cm².



E.jastrychowe dla obszaru zastosowania 3

Zalecenia montażowe odnośnie dodatkowych warstw izolacyjnych pod systemy podłogowe fermacell™

1. Pianki sztywne

Dopuszczalne pianki sztywne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - bez kaszerowania

Element jastrychowy fermacell®		2 E 11				2 E 22														
Producent	Rodzaj materiału izolacyjnego/nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość [mm]	Obciążenia punktowe [kN]	Obciążenia powierzch. [kN/m²]	Obszary zastosowań				Dop. grubość [mm]	Obciążenie punktowe [kN]	Obciążenie powierzch. [kN/m²]	Obszary zastosowań							
													1	2	3	4	1	2	3	4
Pianki sztywne													XXXXXX							
Neutralne	EPS DEO 100	2-warstwowy	≤ 30	2	2	•	•	-	-	≤ 50	2	2	•	•	-	-	-	-		
		2-warstwowy	≤ 80	1	2	•	-	-	-	≤ 100	1	2	•	-	-	-	-	-		
	EPS DEO 150	2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 50	3	4	•	•	•	-	-	-	-		
		2-warstwowy	≤ 80	2	2	•	•	-	-	≤ 100	2	2	•	•	-	-	-	-		
	EPS DEO 200	2-warstwowy	≤ 120	1	2	•	-	-	-	≤ 150	1	2	•	-	-	-	-	-		
		2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 100	3	4	•	•	•	-	-	-	-		
	XPS DEO 300	2-warstwowy	≤ 150	2	2	•	•	-	-	≤ 200	2	2	•	•	-	-	-	-		
		2-warstwowy	≤ 200	1	2	•	-	-	-	≤ 250	1	2	•	-	-	-	-	-		
	XPS DEO 500	2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 100	3	4	•	•	•	-	-	-	-		
		2-warstwowy	≤ 150	2	2	•	•	-	-	≤ 200	2	2	•	•	-	-	-	-		
	XPS DEO 700	2-warstwowy	≤ 200	2	2	•	•	-	-	≤ 250	2	2	•	•	-	-	-	-		
		2-warstwowy	≤ 250	1	2	•	-	-	-	≤ 300	1	2	•	-	-	-	-	-		
	Kingspan	Pianka sztywna Resol Kooltherm Q3	1-warstwowy	-	-	-	-	-	≤ 120	2	2	•	•	-	-	-	-	-		
	Bauder	PIR Bauder PIR B	1-warstwowy	-	-	-	-	-	≤ 20	3	4	•	•	•	-	-	-	-		
1-warstwowy			-	-	-	-	-	≤ 60	2	2	•	•	•	-	-	-	-			
	PIR FA TE	1-warstwowy	-	-	-	-	-	≤ 100	1	2	•	-	-	-	-	-	-			
Recticel	Eurothane FB - ALV	1-warstwowy	-	-	-	-	-	≤ 70	2	2	•	•	-	-	-	-	-			
Swisspor (tylko Szwajcaria)	SwissporPUR Alu	1-warstwowy	-	-	-	-	-	≤ 100	2	2	•	•	-	-	-	-	-			
	SwissporPIR Alu	1-warstwowy	-	-	-	-	-	≤ 140	2	2	•	•	-	-	-	-	-			
	SwissporPIR Alu	2-warstwowy	-	-	-	-	-	≤ 200	1	2	•	-	-	-	-	-	-			

Wskazówka: Pozostałe warstwy na zapytanie.

• możliwe
- brak możliwości

Dopuszczalne pianki sztywne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (polistyren lub włókno drzewne)

Element jastrychowy fermacell®		2 E 13, (2 E 14)				2 E 31, 2 E 33														
Producent	Rodzaj materiału izolacyjnego/nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość [mm]	Obciążenia punktowe [kN]	Obciążenia powierzch. [kN/m²]	Obszary zastosowań				Dop. grubość [mm]	Obciążenie punktowe [kN]	Obciążenia powierzch. [kN/m²]	Obszary zastosowań							
													1	2	3	4	1	2	3	4
Pianki sztywne													XXXXXX							
Neutralne	EPS DEO 100	2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 30	2	2	•	•	-	-	-	-			
		2-warstwowy	≤ 60 (50)	1	2	•	-	-	-	≤ 80	1	2	•	-	-	-	-			
	EPS DEO 150	2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 40	3	4	•	•	•	-	-	-			
		2-warstwowy	≤ 50 (40)	2	2	•	•	-	-	≤ 80	2	2	•	•	-	-	-			
	EPS DEO 200	2-warstwowy	≤ 80 (80)	1	2	•	-	-	-	≤ 120	1	2	•	-	-	-	-			
		2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 70	3	4	•	•	•	-	-	-			
	XPS DEO 300	2-warstwowy	≤ 80 (70)	2	2	•	•	-	-	≤ 150	2	2	•	•	-	-	-			
		2-warstwowy	≤ 100 (100)	1	2	•	-	-	-	≤ 200	1	2	•	-	-	-	-			
	XPS DEO 500	2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 70	3	4	•	•	•	-	-	-			
		2-warstwowy	≤ 80 (70)	2	2	•	•	-	-	≤ 150	2	2	•	•	-	-	-			
	XPS DEO 700	2-warstwowy	≤ 100 (90)	2	2	•	•	-	-	≤ 200	2	2	•	•	-	-	-			
		2-warstwowy	≤ 150 (150)	1	2	•	-	-	-	≤ 250	1	2	•	-	-	-	-			
	Kingspan	-	-	-	-	-	-	-	≤ 100	3	4	•	•	•	-	-	-			
	Bauder	-	-	-	-	-	-	-	≤ 150	3	4	•	•	•	-	-	-			
Recticel	-	-	-	-	-	-	-	≤ 250	2	2	•	•	-	-	-	-				
Swisspor (tylko Szwajcaria)	-	-	-	-	-	-	-	≤ 300	1	2	•	-	-	-	-	-				

Wskazówka: Pozostałe warstwy na zapytanie.

• możliwe - brak możliwości

1. Pianki sztywne

Dopuszczalne pianki sztywne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (wełna mineralna)

			 Wełna mineralna				 Wełna mineralna										
Element jastrychowy fermacell®			2 E 32, 2 E 34				2 E 35										
Producent	Rodzaj materiału izolacyjnego/nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzch.	Obszary zastosowań				Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzch.	Obszary zastosowań				
			[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1	2	3	4	[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1	2	3	4	
Pianki sztywne																	
Neutralne	EPS DEO 100	2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	EPS DEO 150	2-warstwowy	≤ 60	1	2	•	-	-	-	≤ 50	1	2	•	-	-	-	-
	EPS DEO 200	2-warstwowy	≤ 90	1	2	•	-	-	-	≤ 80	1	2	•	-	-	-	-
	XPS DEO 300	2-warstwowy	≤ 90	1	2	•	-	-	-	≤ 80	1	2	•	-	-	-	-
	XPS DEO 500	2-warstwowy	≤ 130	1	2	•	-	-	-	≤ 120	1	2	•	-	-	-	-
	XPS DEO 700	2-warstwowy	≤ 180	1	2	•	-	-	-	≤ 160	1	2	•	-	-	-	-
Kingspan	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bauder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Recticel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Swisspor (tylko Szwajcaria)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Wskazówka: Pozostałe warstwy na zapytanie.

• możliwe – brak możliwości

Dopuszczalne pianki sztywne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (płyta pilśniowa)

			 Płyta pilśniowa				 Płyta pilśniowa										
Element jastrychowy fermacell®			2 E 16				2 E 26										
Producent	Rodzaj materiału izolacyjnego/nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzch.	Obszary zastosowań				Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzch.	Obszary zastosowań				
			[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1	2	3	4	[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1	2	3	4	
Pianki sztywne																	
Neutralne	EPS DEO 100	2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 30	2	2	•	•	-	-	-
		2-warstwowy	≤ 60	1	2	•	-	-	-	≤ 80	1	2	•	-	-	-	-
	EPS DEO 150	2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 40	3	4	•	•	•	-	-
		2-warstwowy	≤ 50	2	2	•	•	-	-	≤ 80	2	2	•	•	-	-	-
		2-warstwowy	≤ 80	1	2	•	-	-	-	≤ 120	1	2	•	-	-	-	-
	EPS DEO 200	2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 70	3	4	•	•	•	-	-
		2-warstwowy	≤ 80	2	2	•	•	-	-	≤ 150	2	2	•	•	-	-	-
	XPS DEO 300	2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 200	1	2	•	-	-	-	-
		2-warstwowy	≤ 100	1	2	•	-	-	-	≤ 70	3	4	•	•	•	-	-
	XPS DEO 500	2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 150	2	2	•	•	-	-	-
		2-warstwowy	≤ 80	2	2	•	•	-	-	≤ 110	3	4	•	•	•	-	-
		2-warstwowy	≤ 100	2	2	•	•	-	-	≤ 200	2	2	•	•	-	-	-
	XPS DEO 700	2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 250	1	2	•	-	-	-	-
		2-warstwowy	≤ 150	1	2	•	-	-	-	≤ 150	3	4	•	•	•	-	-
		2-warstwowy	≤ 200	1	2	•	-	-	-	≤ 250	2	2	•	•	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 300	1	2	•	-	-	-	-	
Bauder	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Recticel	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Swisspor (tylko Szwajcaria)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

Wskazówka: Pozostałe warstwy na zapytanie.

• możliwe – brak możliwości

1. Pianki sztywne

Dopuszczalne pianki sztywne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® Therm25 - bez kaszerowania


Element jastrychowy fermacell®				Therm25		Obszary zastosowań			
Producent	Rodzaj materiału izolacyjnego/nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzchniowe	1	2	3	4
			[mm]	[kN]	[kN/m ²]				
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;"> <p>Wariant 1</p> <p>Górne wykończenie za pomocą płyty gipsowo-włóknowej fermacell®</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Wariant 2</p> <p>Płyta gipsowo-włóknowa fermacell® od dołu, szpachlowanie od góry</p> </div> </div>									
Pianki sztywne									
Neutralne	EPS DEO 100	2-warstwowy	≤ 50	2	2	•	•	-	-
		2-warstwowy	≤ 100	1	2	•	-	-	-
	EPS DEO 150	2-warstwowy	≤ 50	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
		2-warstwowy	≤ 100	2	2	•	•	-	-
		2-warstwowy	≤ 150	1	2	•	-	-	-
	EPS DEO 200	2-warstwowy	≤ 100	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
		2-warstwowy	≤ 200	2	2	•	•	-	-
		2-warstwowy	≤ 250	1	2	•	-	-	-
	XPS DEO 300	2-warstwowy	≤ 100	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
		2-warstwowy	≤ 200	2	2	•	•	-	-
		2-warstwowy	≤ 250	1	2	•	-	-	-
	XPS DEO 500	2-warstwowy	≤ 150	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
		2-warstwowy	≤ 250	2	2	•	•	-	-
		2-warstwowy	≤ 300	1	2	•	-	-	-
XPS DEO 700	2-warstwowy	≤ 200	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-	
	2-warstwowy	≤ 300	2	2	•	•	-	-	
	2-warstwowy	≤ 400	1	2	•	-	-	-	
Kingspan	Pianka sztywna Resol Kooltherm Q3	1-warstwowy	≤ 120	2	2	•	•	-	-
Bauder	PIR Bauder PIR B	1-warstwowy	≤ 20	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
		1-warstwowy	≤ 60	2	2	•	•	-	-
	PIR FA TE	1-warstwowy	≤ 100	1	2	•	-	-	-
Recticel	Eurothane FB - ALV	1-warstwowy	≤ 70	2	2	•	•	-	-
Swisspor (tylko Szwajcaria)	SwissporPUR Alu	1-warstwowy	≤ 100	2	2	•	•	-	-
	SwissporPIR Alu	1-warstwowy	≤ 140	2	2	•	•	-	-
	SwissporPIR Alu	2-warstwowy	≤ 200	1	2	•	-	-	-

¹⁾ W ramach obszaru zastosowań 3 zamiast płyty gipsowo-włóknowej fermacell® 10 mm, należy zastosować płytę gipsowo-włóknową fermacell® min. 12,5 mm.

• możliwe – brak możliwości

1. Pianki sztywne

Dopuszczalne pianki sztywne w połączeniu z fermacell® Powerpanel TE

Element jastrychowy fermacell®		Powerpanel TE								
Producent	Rodzaj materiału izolacyjnego/nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzchniowe	Obszary zastosowań				
			[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1	2	3	4	
Pianki sztywne										
Neutralne	EPS DEO 100	2-warstwowy	≤ 50	2	2	•	•	-	-	
		2-warstwowy	≤ 100	1	2	•	-	-	-	
	EPS DEO 150	2-warstwowy	≤ 50	3	4	•	•	•	-	
		2-warstwowy	≤ 100	2	2	•	•	-	-	
		2-warstwowy	≤ 150	1	2	•	-	-	-	
	EPS DEO 200	2-warstwowy	≤ 100	3	4	•	•	•	-	
		2-warstwowy	≤ 200	2	2	•	•	-	-	
		2-warstwowy	≤ 250	1	2	•	-	-	-	
	XPS DEO 300	2-warstwowy	≤ 100	3	4	•	•	•	-	
		2-warstwowy	≤ 200	2	2	•	•	-	-	
		2-warstwowy	≤ 250	1	2	•	-	-	-	
	XPS DEO 500	2-warstwowy	≤ 150	3	4	•	•	•	-	
		2-warstwowy	≤ 250	2	2	•	•	-	-	
		2-warstwowy	≤ 300	1	2	•	-	-	-	
	XPS DEO 700	2-warstwowy	≤ 200	3	4	•	•	•	-	
2-warstwowy		≤ 300	2	2	•	•	-	-		
2-warstwowy		≤ 400	1	2	•	-	-	-		
Kingspan	Pianka sztywna Resol Kooltherm Q3	1-warstwowy	≤ 120	2	2	•	•	-	-	
Bauder	PIR Bauder PIR B	1-warstwowy	≤ 20	3	4	•	•	•	-	
		1-warstwowy	≤ 60	2	2	•	•	-	-	
	PIR FA TE	1-warstwowy	≤ 100	1	2	•	-	-	-	
Recticel	Eurothane FB - ALV	1-warstwowy	≤ 70	2	2	•	•	-	-	
Swisspor (tylko Szwajcaria)	SwissporPUR Alu	1-warstwowy	≤ 100	2	2	•	•	-	-	
	SwissporPIR Alu	1-warstwowy	≤ 140	2	2	•	•	-	-	
	SwissporPIR Alu	2-warstwowy	≤ 200	1	2	•	-	-	-	

Wskazówka: Pozostałe warstwy na zapytanie.

• możliwe -brak możliwości

Zalecenia montażowe odnośnie dodatkowych warstw izolacyjnych pod systemy podłogowe fermacell™

2. Wełna mineralna

Dopuszczalne wełny mineralne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - bez kaszerowania

Element jastrychowy fermacell®		2 E 11								2 E 22								
Producent	Rodzaj materiału izolacyjnego/nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzch.	Obszary zastosowań				Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzch.	Obszary zastosowań					
			[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1	2	3	4	[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1	2	3	4		
Wełna mineralna																		
Rockwool	Floorrock GP	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 20	1	2						
	Floorrock AP	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 20	1	2						
	Floorrock HP	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 25	1	2						
Flumroc (tylko Szwajcaria)	Flumroc 341	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 30	1	2						
	Flumroc Mega	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 120	2	2						
Knauf Insulation	Heralan TPE	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 30	1	2						
	Heralan TPD	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 160	1	2						
Saint -Gobain Isover	Akustic EP3	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 20	1	2						

Wskazówka: Pozostałe warstwy na zapytanie.

• możliwe – brak możliwości

Dopuszczalne wełny mineralne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (polistyren lub włókno drzewne)

Element jastrychowy fermacell®		2 E 13, 2 E 14								2 E 31, 2 E 33								
Producent	Rodzaj materiału izolacyjnego/nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzch.	Obszary zastosowań				Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzch.	Obszary zastosowań					
			[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1	2	3	4	[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1	2	3	4		
Wełna mineralna																		
Rockwool																		
Flumroc (tylko Szwajcaria)																		
Knauf Insulation																		
Saint -Gobain Isover																		

Wskazówka: Pozostałe warstwy na zapytanie.

• możliwe – brak możliwości

Dopuszczalne wełny mineralne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (wełna mineralna)




Element jastrychowy fermacell®		2 E 32, 2 E 34								2 E 35								
Producent	Rodzaj materiału izolacyjnego/nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość	Obciążenie punktowe	Obciążenie powierzch.	Obszary zastosowań				Dop. grubość	Obciążenie punktowe	Obciążenia powierzch.	Obszary zastosowań					
			[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1	2	3	4	[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1	2	3	4		
Wełna mineralna																		
Rockwool																		
Flumroc (tylko Szwajcaria)																		
Knauf Insulation																		
Saint -Gobain Isover																		

Wskazówka: Pozostałe warstwy na zapytanie.

• możliwe – brak możliwości

2. Wełna mineralna

Dopuszczalne wełny mineralne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (płyta pilśniowa)

Element jastrychowy fermacell®		2 E 16				2 E 26							
Producent	Rodzaj materiału izolacyjnego/nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość [mm]	Obciążenia punktowe [kN]	Obciążenia powierzch. [kN/m ²]	Obszary zastosowań	Dop. grubość [mm]	Obciążenia punktowe [kN]	Obciążenia Powierzch. [kN/m ²]	Obszary zastosowań			
						1	2	3	4	1	2	3	4
 													
Wełna mineralna													
Rockwool													
Flumroc (tylko Szwajcaria)													
Knauf Insulation													
Saint -Gobain Isover													

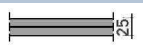

Wskazówka: Pozostałe warstwy na zapytanie. • możliwe – brak możliwości

Dopuszczalne wełny mineralne w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® Therm25 - bez kaszerowania

Element jastrychowy fermacell®		Therm25											
Producent	Rodzaj materiału izolacyjnego /nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość [mm]	Obciążenia punktowe [kN]	Obciążenia powierzchniowe [kN/m ²]	Obszary zastosowań							
						1	2	3	4				
													
Wełna mineralna													
Rockwool	Floorrock GP	1-warstwowy	≤ 20	1	2	• - - -							
	Floorrock AP	1-warstwowy	≤ 20	1	2	• - - -							
	Floorrock HP	1-warstwowy	≤ 25	1	2	• - - -							
Flumroc (tylko Szwajcaria)	Flumroc 341	1-warstwowy	≤ 30	1	2	• - - -							
	Flumroc Mega	1-warstwowy	≤ 120	2	2	• • - -							
Knauf Insulation	Heralan TPE	1-warstwowy	≤ 30	1	2	• - - -							
	Heralan TPD	1-warstwowy	≤ 160	1	2	• - - -							
Saint -Gobain Isover	Akustic EP3	1-warstwowy	≤ 20	1	2	• - - -							

Wskazówka: Pozostałe warstwy na zapytanie. • możliwe – brak możliwości

Dopuszczalne wełny mineralne w połączeniu z fermacell® Powerpanel TE

Element jastrychowy fermacell®		Powerpanel TE											
Producent	Rodzaj materiału izolacyjnego/nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość [mm]	Obciążenia punktowe [kN]	Obciążenia powierzchniowe [kN/m ²]	Obszary zastosowań							
						1	2	3	4				
													
Wełna mineralna													
Rockwool	Floorrock GP	1-warstwowy	≤ 20	1	2	• - - -							
	Floorrock AP	1-warstwowy	≤ 20	1	2	• - - -							
	Floorrock HP	1-warstwowy	≤ 25	1	2	• - - -							
Flumroc (tylko Szwajcaria)	Flumroc 341	1-warstwowy	≤ 30	1	2	• - - -							
	Flumroc Mega	1-warstwowy	≤ 120	2	2	• • - -							
Knauf Insulation	Heralan TPE	1-warstwowy	≤ 30	1	2	• - - -							
	Heralan TPD	1-warstwowy	≤ 160	1	2	• - - -							
Saint -Gobain Isover	Akustic EP3	1-warstwowy	≤ 20	1	2	• - - -							

Wskazówka: Pozostałe warstwy na zapytanie. • możliwe – brak możliwości

Zalecenia montażowe odnośnie dodatkowych warstw izolacyjnych pod systemy podłogowe fermacell™

3. Włókna drzewne/pozostałe

Dopuszczalne włókna drzewne/pozostałe w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - bez kaszerowania

Element jastrychowy fermacell®		2 E 11				2 E 22													
Producent	Rodzaj materiału izolacyjnego/nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzchni.	Obszary zastosowań				Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzchni.	Obszary zastosowań						
			[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1	2	3	4	[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1	2	3	4			
Włókna drzewne																			
Doser	DHD 25 W/N	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 25	2	2		•	•	-	-		
	DHD 50 W/N	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 50	2	2		•	•	-	-		
GUTEX	Happy Step	2-warstwowy	≤ 6	2	2					≤ 12	3	4		•	•	•	-	-	
	Multiplex Top	1-warstwowy	≤ 22	2	2					≤ 22	3	4		•	•	•	-	-	
		2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 36	3	4		•	•	•	-	-	
		3-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 54	2	2		•	•	-	-		
	Thermowall - gf	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 60	2	2		•	•	-	-		
		3-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 180	1	2		•	-	-	-		
	Thermofloor	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 20	1	2		•	-	-	-		
	Thermosafe	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 40	1	2		•	-	-	-		
	Thermosafe - wd	1-warstwowy	20	1	2					≤ 40	2	2		•	•	-	-		
		1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 120	1	2		•	-	-	-		
Standard Natur	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 18	3	4		•	•	•	-	-		
Ultratherm	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 80	2	2		•	-	-	-			
Ultratherm	2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 160	1	2		•	-	-	-			
Thermoinstal	3-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 150	1	2		•	-	-	-			
Homatherm	TS/Q11 Protect	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 30	1	2		•	-	-	-			
Pavatex	Pavaboard	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 20	3	4		•	•	•	-	-		
		1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 60	2	2		•	-	-	-			
		3-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 180	1	2		•	-	-	-			
	Pavastep	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 8	3	4		•	•	•	-	-		
	Pavatherm Profil	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 60	1	2		•	-	-	-			
	Pavatherm	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 120	1	2		•	-	-	-			
Pavanatur	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 8	3	4		•	•	•	-	-		
		-	-	-	-	-	-	-	≤ 19	2	2		•	-	-	-			
	2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	≤ 38	1	2		•	-	-	-			
		-	-	-	-	-	-	-	≤ 80	1	2		•	-	-	-			
Schneider	Floor 140	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 40	2	2		•	•	-	-			
		1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 80	1	2		•	-	-	-			
	Floor 220	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 22	3	4		•	•	•	-	-		
		1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 40	2	2		•	•	-	-			
Sonae Arauco	Agepan DWD Protect	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 16	3	4		•	•	•	-	-		
	Agepan UDP	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 32	3	4		•	•	•	-	-		
	Agepan THD	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 50	2	2		•	•	-	-			
	Agepan THD 230	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 40	3	4		•	•	•	-	-		
		2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 80	2	2		•	•	-	-			
	Agepan TEP	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 60	2	2		•	•	-	-			
Steico	Underfloor	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 80	1	2		•	-	-	-			
		1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 7	3	4		•	•	•	-	-		
	Therm	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 40	1	2		•	-	-	-			
	Therm dry	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 100	1	2		•	-	-	-			
	Isorel	1-warstwowy	≤ 19	2	2				≤ 19	3	4		•	•	•	-	-		
	Base	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 20	3	4		•	•	•	-	-		
		1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 40	2	2		•	•	-	-	-		
2-warstwowy		-	-	-	-	-	-	≤ 120	1	2		•	-	-	-				
Neutralne	Powszechnie dostępna płyta pilśniowa, min. 150 kPa	1-warstwowy	-	-	-	-	-	≤ 40	1	2		•	-	-	-				
Inne																			
Kraiburg	Damtec Estrā	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 8	3	4		•	•	•	-	-		
		2-warstwowy	-	-	-	-	-	-	≤ 12	2	2		•	•	-	-			

Wskazówka: Pozostałe warstwy na zapytanie.

• możliwe – brak możliwości

3. Włókna drzewne/pozostałe

Dopuszczalne włókna drzewne/pozostałe w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (polistyren lub włókno drzewne)

Element jastrychowy fermacell®		2 E 13, 2 E 14				2 E 31, 2 E 33				
Producent	Rodzaj materiału izolacyjnego/nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzch.	Obszary zastosowań	Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzch.	Obszary zastosowań
			[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1 2 3 4	[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1 2 3 4
Włókna drzewne										
Doser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUTEX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Homatherm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pavatex	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schneider	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonae Arauco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steico	Isorel	1-warstwowy	-	-	-	-	≤ 19	1	2	• - - -
	Base	1-warstwowy	-	-	-	-	≤ 20	1	2	• - - -
Neutralne	Powszechnie dostępna płyta pilśniowa, min. 150 kPa	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	- - - -
Inne										
Kraiburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- - - -

Wskazówka: Pozostałe warstwy na zapytanie.

• możliwe – brak możliwości

Dopuszczalne włókna drzewne/pozostałe w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (wełna mineralna)


Element jastrychowy fermacell®		2 E 32, 2 E 34				2 E 35				
Producent	Rodzaj materiału izolacyjnego/nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzch.	Obszary zastosowań	Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzch.	Obszary zastosowań
			[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1 2 3 4	[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1 2 3 4
Włókna drzewne										
Doser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUTEX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Homatherm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pavatex	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schneider	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonae Arauco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steico	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Neutralne	Powszechnie dostępna płyta pilśniowa, min. 150 kPa	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	- - - -
Inne										
Kraiburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- - - -

Wskazówka: Pozostałe warstwy na zapytanie.

• możliwe – brak możliwości

3. Włókna drzewne/pozostałe

Dopuszczalne włókna drzewne/pozostałe w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® - z kaszerowaniem (płyta pilśniowa)

		2 E 16				2 E 26												
Element jastrychowy fermacell®		2 E 16				2 E 26												
Producent	Rodzaj materiału docieplającego/nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzch.	Obszary zastosowań				Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzch.	Obszary zastosowań					
			[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1	2	3	4	[mm]	[kN]	[kN/m ²]	1	2	3	4		
Włókna drzewne																		
Doser	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
GUTEX	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Homatherm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Pavatex	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Schneider	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Sonae Arauco	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Steico	Isorel	1-warstwowy	≤ 19	1	2	•	-	-	-	≤ 19	1	2	•	-	-	-	-	
	Base	1-warstwowy	≤ 20	1	1	•	-	-	-	≤ 20	1	2	•	-	-	-	-	
Neutralne	Powszechnie dostępna płyta pilśniowa, min. 150 kPa	1-warstwowy	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Inne																		
Kraiburg	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Wskazówka: Pozostałe warstwy na zapytanie.

• możliwe – brak możliwości

3. Włókna drzewne/pozostałe

Dopuszczalne włókna drzewne/pozostałe w połączeniu z elementami jastrychowymi fermacell® Therm25
- bez kaszerowania

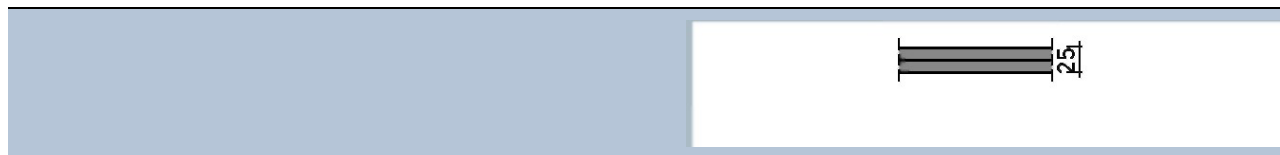
Element jastrychowy fermacell®		Therm25							
Producent	Rodzaj materiału izolacyjnego/nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość [mm]	Obciążenia punktowe [kN]	Obciążenia powierzchniowe [kN/m ²]	Obszary zastosowań			
						1	2	3	4
Włókna drzewne									
Doser	DHD 25 W/N	1-warstwowy	≤ 25	2	2	•	•	-	-
	DHD 50 W/N	1-warstwowy	≤ 50	2	2	•	•	-	-
GUTEX	Happy Step	2-warstwowy	≤ 12	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
	Multitplex Top	2-warstwowy	≤ 36	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
		3-warstwowy	≤ 54	2	2	•	•	-	-
	Thermowall - gf	1-warstwowy	≤ 60	2	2	•	•	-	-
		3-warstwowy	≤ 180	1	2	•	-	-	-
	Thermofloor	1-warstwowy	≤ 20	1	2	•	-	-	-
	Thermosafe	1-warstwowy	≤ 40	1	2	•	-	-	-
	Thermosafe - wd	1-warstwowy	≤ 40	2	2	•	•	-	-
		1-warstwowy	≤ 120	1	2	•	-	-	-
	Standard Natur	1-warstwowy	≤ 18	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
Ultratherm	1-warstwowy	≤ 80	2	2	•	•	-	-	
Ultratherm	2-warstwowy	≤ 160	1	2	•	-	-	-	
	3-warstwowy	≤ 150	1	2	•	-	-	-	
Thermoinstal	3-warstwowy	≤ 150	1	2	•	-	-	-	
Homatherm	TS/Q11 Protect	1-warstwowy	≤ 30	1	2	•	-	-	-
Pavatex	Pavaboard	1-warstwowy	≤ 20	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
		1-warstwowy	≤ 60	2	2	•	•	-	-
		3-warstwowy	≤ 180	1	2	•	-	-	-
	Pavastep	1-warstwowy	≤ 8	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
	Pavatherm Profil	1-warstwowy	≤ 60	1	2	•	-	-	-
	Pavatherm	1-warstwowy	≤ 120	1	2	•	-	-	-
	Pavanatur	1-warstwowy	≤ 8	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
1-warstwowy		≤ 19	2	2	•	•	-	-	
2-warstwowy		≤ 38	1	2	•	-	-	-	
Schneider	Floor 140	1-warstwowy	≤ 40	2	2	•	•	-	-
		1-warstwowy	≤ 80	1	2	•	-	-	-
	Floor 220	1-warstwowy	≤ 22	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
		1-warstwowy	≤ 40	2	2	•	•	-	-
Sonae Arauco	Agepan DWD Protect	1-warstwowy	≤ 16	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
	Agepan UDP	1-warstwowy	≤ 32	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
	Agepan THD	1-warstwowy	≤ 50	2	2	•	•	-	-
	Agepan THD 230	1-warstwowy	≤ 40	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
		2-warstwowy	≤ 80	2	2	•	•	-	-
	Agepan TEP	1-warstwowy	≤ 60	2	2	•	•	-	-
Steico	Underfloor	1-warstwowy	≤ 7	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
		1-warstwowy	≤ 40	1	2	•	-	-	-
Therm	Therm dry	1-warstwowy	≤ 100	1	2	•	-	-	-
		1-warstwowy	≤ 19	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
	Base	1-warstwowy	≤ 20	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
		1-warstwowy	≤ 40	2	2	•	•	-	-
		2-warstwowy	≤ 120	1	2	•	-	-	-
Neutralne	Powszechnie dostępna płyta pilśniowa, min. 150 kPa	1-warstwowy	≤ 40	1	2	•	-	-	-
Inne									
Kraiburg	Damtec Estra	1-warstwowy	≤ 8	3 ¹⁾	4 ¹⁾	•	•	• ¹⁾	-
		2-warstwowy	≤ 12	2	2	•	•	-	-

¹⁾ W ramach obszaru zastosowań 3 zamiast płyty gipsowo-włóknowej fermacell® 10 mm należy zastosować płytę gipsowo-włóknową fermacell® min. 12,5 mm.

• możliwe – brak możliwości

3. Włókna drzewne/pozostałe

Dopuszczalne włókna drzewne/pozostałe w połączeniu z fermacell® Powerpanel TE



Element jastrychowy fermacell®		Powerpanel TE					Obszary zastosowań			
Producent	Rodzaj materiału izolacyjnego/nazwa	Maks. liczba warstw	Dop. grubość	Obciążenia punktowe	Obciążenia powierzchniowe	1	2	3	4	
			[mm]	[kN]	[kN/m²]					
Włókna drzewne										
Doser	DHD 25 W/N	1-warstwowy	≤ 25	2	2	•	•	-	-	
	DHD 50 W/N	1-warstwowy	≤ 50	2	2	•	•	-	-	
GUTEX	Happy Step	2-warstwowy	≤ 12	3	4	•	•	•	-	
	Mulitplex Top	2-warstwowy	≤ 36	3	4	•	•	•	-	
		3-warstwowy	≤ 54	2	2	•	•	-	-	
	Thermowall - gf	1-warstwowy	≤ 60	2	2	•	•	-	-	
		3-warstwowy	≤ 180	1	2	•	-	-	-	
	Thermofloor	1-warstwowy	≤ 20	1	2	•	-	-	-	
	Thermosafe	1-warstwowy	≤ 40	1	2	•	-	-	-	
	Thermosafe - wd	1-warstwowy	≤ 40	2	2	•	•	-	-	
		1-warstwowy	≤ 120	1	2	•	-	-	-	
	Standard Natur	1-warstwowy	≤ 18	3	4	•	•	•	-	
	Ultratherm	1-warstwowy	≤ 80	2	2	•	•	-	-	
	Ultratherm	2-warstwowy	≤ 160	1	2	•	-	-	-	
	Thermostat	3-warstwowy	≤ 150	1	2	•	-	-	-	
Homatherm	TS/Q11 Protect	1-warstwowy	≤ 30	1	2	•	-	-	-	
Pavatex	Pavaboard	1-warstwowy	≤ 20	3	4	•	•	•	-	
		1-warstwowy	≤ 60	2	2	•	•	-	-	
		3-warstwowy	≤ 180	1	2	•	-	-	-	
	Pavastep	1-warstwowy	≤ 8	3	4	•	•	•	-	
	Pavatherm Profil	1-warstwowy	≤ 60	1	2	•	-	-	-	
	Pavatherm	1-warstwowy	≤ 120	1	2	•	-	-	-	
	Pavanatur	1-warstwowy	≤ 8	3	4	•	•	•	-	
		1-warstwowy	≤ 19	2	2	•	•	-	-	
		2-warstwowy	≤ 38	1	2	•	-	-	-	
Schneider	Floor 140	1-warstwowy	≤ 40	2	2	•	•	-	-	
		1-warstwowy	≤ 80	1	2	•	-	-	-	
	Floor 220	1-warstwowy	≤ 22	3	4	•	•	•	-	
		1-warstwowy	≤ 40	2	2	•	•	-	-	
Sonae Arauco	Agepan DWD Protect	1-warstwowy	≤ 16	3	4	•	•	•	-	
	Agepan UDP	1-warstwowy	≤ 32	3	4	•	•	•	-	
	Agepan THD	1-warstwowy	≤ 50	2	2	•	•	-	-	
	Agepan THD 230	1-warstwowy	≤ 40	3	4	•	•	•	-	
		2-warstwowy	≤ 80	2	2	•	•	-	-	
	Agepan TEP	1-warstwowy	≤ 60	2	2	•	•	-	-	
		1-warstwowy	≤ 80	1	2	•	-	-	-	
Steico	Underfloor	1-warstwowy	≤ 7	3	4	•	•	•	-	
	Therm	1-warstwowy	≤ 40	1	2	•	-	-	-	
	Therm dry	1-warstwowy	≤ 100	1	2	•	-	-	-	
	Isorel	1-warstwowy	≤ 19	3	4	•	•	•	-	
	Base	1-warstwowy	≤ 20	3	4	•	•	•	-	
		1-warstwowy	≤ 40	2	2	•	•	-	-	
		2-warstwowy	≤ 120	1	2	•	-	-	-	
Neutralny	Powszechnie dostępna płyta pilśniowa, min. 150 kPa	1-warstwowy	≤ 40	1	2	•	-	-	-	
Inne										
Kraiburg	Damtec Estra	1-warstwowy	≤ 8	3	4	•	•	•	-	
		2-warstwowy	≤ 12	2	2	•	•	-	-	

Wskazówka: Pozostałe warstwy na zapytanie.

• możliwe - brak możliwości

Najnowszą cyfrową wersję niniejszej broszury znajdą Państwo na naszej stronie internetowej. Zmiany techniczne zastrzeżone. Stan na 10.2022

Zastosowanie ma zawsze aktualne wydanie. W przypadku braku poszukiwane informacji w tym dokumencie, prosimy o kontakt z naszymi działem obsługi klienta!

© 2022 James Hardie Europe GmbH.
™ i ® są zarejestrowanymi znakami towarowymi
James Hardie Technology Limited
i James Hardie Europe GmbH.

James Hardie Europe GmbH (Sp. z o.o.)
Oddział w Polsce

ul. Migdałowa 4
02-796 Warszawa
www.fermacell.pl

Infolinia techniczna dla klientów

Telefon +48 22 645 13 39
E-mail fermacell-pl@jameshardie.com

Biuro handlowe (obsługa zamówień)

Telefon +48 22 645 13 38
Faks +48 645 15 59
E-mail fermacell-pl@jameshardie.com

fer-610-00003/03.22/m

