

Swisspearl Multi Force

Karta produktu – płyta wielofunkcyjna

Płyta wielofunkcyjna Swisspearl Multi Force jest idealna do stosowania wewnątrz, gdy lekkie ściany i sufity muszą wytrzymać wyjątkowo intensywne użytkowanie i chronić w przypadku pożaru. Płyta wielofunkcyjna Swisspearl Multi Force wykonana jest z cementu i wapiennego wypełniacza, wzmocniona specjalnie dobranymi włóknami. Posiada wyjątkową powierzchnię, która jest szczególnie odporna na wilgoć, uderzenia i inne intensywne działania.

Powierzchnia płyty daje się łatwo pomalować lub wykończyć innymi metodami. Dzięki temu płytę można bez problemu utrzymać w czystości. Ponadto wielofunkcyjna płyta Swisspearl Multi Force jest dźwiękochłonna i niepalna, a także odporna na gnicie i pleśń. Ich wyjątkowa trwałość zapewnia długą żywotność. Swisspearl Multi Force to wysokiej jakości wielozadaniowa płyta pilśniowa do wymagających zastosowań.

Standardowy format użytkowy

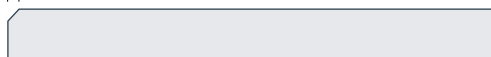
Grubość	mm	9 12
Szerokość	mm	900 1200
Długość	mm	2550 3000

Standardowy format użytkowy



Krawędzie wzdłużne

2×45°

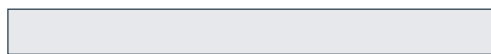


Standardowo fazowana krawędź

Na specjalne zamówienie



Krawędź ścięta (tylko płyty gr. 12 mm)



Krawędź prostokątny

Swisspearl Multi Force

Wymiar nominalny			
Grubość	mm	9	12
Tolerancja wymiarów (EN 12467, Poziom I)			
Grubość	mm	± 0,9	± 1,2
Szerokość	mm	± 3	± 3
Długość	mm	± 5	± 5
Właściwości fizyczne (EN 12467)			
Gęstość, produkt suchy	kg/m ³	1000	1000
Gęstość, produkt średnio suchy	kg/m ³	1150	1150
Ciężar 1 m ² , przy wilgotności 5%	kg	10,9	10,9
Wilgotność, przy wysyłce z zakładu	%	3–6	3–6
Moduł sprężystości (EN 12467)			
Wzdłuż włókien, w warunkach normalnych	GPa	4	4
W poprzek włókien, w warunkach normalnych	GPa	3	3
Wzdłuż włókien, produkt mokry	GPa	3	3
W poprzek włókien, produkt mokry	GPa	2	2
Wytrzymałość na zginanie (EN 12467)			
Wzdłuż włókien, w warunkach normalnych	MPa	10	10
W poprzek włókien, w warunkach normalnych	MPa	8	8
Wzdłuż włókien, produkt mokry	MPa	5	5
W poprzek włókien, produkt mokry	MPa	4	4
Wytrzymałość na rozciąganie (30/50% RH)			
Wzdłuż włókien	MPa	5	5
W poprzek włókien	MPa	4	4
Wiązanie międzywarstwowe			
Wartość min., produkt suchy	MPa	0,3	0,3

Swisspearl Multi Force

Zmodyfikowana próba udarności sposobem Charpy’ego (EN ISO 148-1)				
Wzdłuż włókien, produkt suchy		kJ/m2	1,5	1,5
W poprzek włókien, produkt suchy		kJ/m2	1,2	1,2
Właściwości termiczne				
Rozszerzalność cieplna		mm/m °C	0,007	0,007
Ciepło właściwe		kJ/kg °C	0,9	0,9
Maks. temperatura użytkowania		°C	150	150
Przewodność cieplna (ISO 8301, EN 12667)	λ10	W/mK	0,23	—
	λ30	W/mK		
Właściwości cieplno-wilgotnościowe (EN 12467)				
Absorpcja wody (24 godz. w wodzie 105°C)		%	32,0	32,0
Rozszerzalność wilgotnościowa (mokro-sucho-mokro)		mm/m	2,2	2,2
Właściwości transportu pary wodnej (EN 12572-C)				
Opór przenikania pary wodnej, Z		m² s GPa/kg	1,44	1,96
Opór przenikania pary wodnej		s/m	10549	14356
Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji pary wodnej, Sd		m	0,28	0,38
Rezystywność pary wodnej		MN s/gm	157	162
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, μ			30,5	31,4
Opór dyfuzyjny pary wodnej		MN s/g	1,4	2,0
Przepuszczalność pary wodnej		US perm	12,2	9
Właściwości ogniowe				
Reakcja na ogień (EN 13501-1)		klasa	A1	A1
Klasyfikacja ochrony przeciwpożarowej (EN 13501-2)		klasa	K1 10, K2 10	K1 10, K2 10, K2 30*
Odporność na ogień (ASTM E136)			zaliczone	zaliczone
Inne właściwości				
pH powierzchni			11	11
Kategoria (EN 12467)		klasa	NT C2 I	NT C2 I

Swisspearl Multi Force

Odporność na uderzenie (ETAG 034, ISO 7892), 9 mm					
	Energia	Kategoria IV	Kategoria III	Kategoria II	Kategoria I
Ciałem twardym	1 J	zaliczone	—	—	—
	3 J	—	zaliczone	zaliczone	zaliczone
	10 J	—	—	zaliczone	zaliczone
Ciałem miękkim	10 J	zaliczone	zaliczone	—	—
	60 J	—	—	niezaliczone	niezaliczone
	300 J	—	—	niezaliczone	—
	400 J	—	—	—	niezaliczone
Ocena		zaliczone	zaliczone	niezaliczone	niezaliczone

Odporność na uderzenie (ETAG 034, ISO 7892), 12 mm					
	Energia	Kategoria IV	Kategoria III	Kategoria II	Kategoria I
Ciałem twardym	1 J	zaliczone	—	—	—
	3 J	—	zaliczone	zaliczone	zaliczone
	10 J	—	—	zaliczone	zaliczone
Ciałem miękkim	10 J	zaliczone	zaliczone	—	—
	60 J	—	—	niezaliczone	niezaliczone
	300 J	—	—	niezaliczone	—
	400 J	—	—	—	niezaliczone
Ocena		zaliczone	zaliczone	niezaliczone	niezaliczone

Odporność na uderzenie (ETAG 034, ISO 7892), podwójna warstwa* 9 mm					
	Energia	Kategoria IV	Kategoria III	Kategoria II	Kategoria I
Ciałem twardym	1 J	zaliczone	—	—	—
	3 J	—	zaliczone	zaliczone	zaliczone
	10 J	—	—	zaliczone	zaliczone
Ciałem miękkim	10 J	zaliczone	zaliczone	—	—
	60 J	—	—	niezaliczone	niezaliczone
	300 J	—	—	niezaliczone	—
	400 J	—	—	—	niezaliczone
Ocena		zaliczone	zaliczone	niezaliczone	niezaliczone

* Dwie płyty, 12 mm Multi Force mocowane bezpośrednio do podkonstrukcji + 9 mm Windstopper Extreme wystawiony na działanie ognia

Swisspearl Multi Force

Odporność na uderzenie (ETAG 034, ISO 7892), podwójna warstwa* 12 mm					
	Energia	Kategoria IV	Kategoria III	Kategoria II	Kategoria I
Ciałem twardym	1 J	zaliczone	—	—	—
	3 J	—	zaliczone	zaliczone	zaliczone
	10 J	—	—	zaliczone	zaliczone
Ciałem miękkim	10 J	zaliczone	zaliczone	—	—
	60 J	—	—	zaliczone	zaliczone
	300 J	—	—	zaliczone	—
	400 J	—	—	—	niezaliczone
Ocena		zaliczone	zaliczone	zaliczone	niezaliczone

* Dwie płyty, 12 mm Multi Force mocowane bezpośrednio do podkonstrukcji + 12 mm Windstopper Extreme wystawiony na działanie ognia