

Swisspearl Construction

Karta produktu – płyta użytkowa

Płyty Swisspearl Construction są niebarwione w masie, niemalowane i nieimpregnowane. Daje im to naturalny, surowy i autentyczny wygląd. Płyty zachowują wszystkie parametry techniczne i wytrzymałościowe, a jednocześnie pozostają odporne na trudne warunki atmosferyczne, działanie wody, grzybów, pleśni itp. Powierzchnia płyt jest gładka i naturalna. Można zaobserwować na niej włókna i pozostałe surowce użyte do produkcji. Płyty mogą być malowane. Płyty Swisspearl Construction

dostępne są w formacie przyciętym użytkowym lub też mogą być docięte pod wymiar.

Oferta Swisspearl Construction zawiera kompletny zestaw akcesoriów zapewniających odpowiedni montaż płyt. Dzięki tym akcesoriom włókno-cementowe płyty będą wykorzystane w optymalny sposób, co jest gwarancją ich długoletniej żywotności.

Standardowy format użytkowy

Grubość	mm	6	8	10
Szerokość	mm	1200 1250	1192 1200 1250	1192 1200
Długość	mm	2500	2500/3050 2500/3050 2500	3050

Standardowy format użytkowy



Swisspearl Construction

Wymiar nominalny				
Grubość	mm	6,0	8,0	10,0
Tolerancja wymiarów (EN 12467)				
Grubość	mm	± 0,6	± 0,8	± 1,0
Szerokość	mm	± 3	± 3	± 3
Długość	mm	± 2	± 2	± 2
Właściwości fizyczne (EN 12467)				
Gęstość, produkt suchy	kg/m ³	1800	1800	1800
Gęstość, produkt średnio suchy	kg/m ³	1550	1550	1550
Ciężar 1 m ² , przy wilgotności 5%	kg	11,3	15,1	18,9
Moduł sprężystości (EN 12467)				
Wzdłuż włókien, w warunkach normalnych	GPa	21	21	21
W poprzek włókien, w warunkach normalnych	GPa	20	20	20
Wzdłuż włókien, produkt mokry	GPa	13	13	13
W poprzek włókien, produkt mokry	GPa	9	9	9
Wytrzymałość na zginanie (EN 12467)				
Wzdłuż włókien, w warunkach normalnych	MPa	26	26	26
W poprzek włókien, w warunkach normalnych	MPa	22	22	22
Wzdłuż włókien, produkt mokry	MPa	20	20	20
W poprzek włókien, produkt mokry	MPa	15	15	15
Wiązanie międzywarstwowe				
Wartość min., produkt suchy	MPa	0,5	0,5	0,5
Zmodyfikowana próba udarności sposobem Charpy'ego (EN ISO 148-1)				
Wzdłuż włókien, w warunkach normalnych	kJ/m ³	2,7	2,7	2,7
W poprzek włókien, w warunkach normalnych	kJ/m ³	2,0	2,0	2,0

Swisspearl Construction

Właściwości termiczne				
Rozszerzalność cieplna	mm/m °C	0,008	0,008	0,008
Maks. temperatura użytkowania	°C	105	105	105
Mrozoodporność (EN 12467)	Cykle	> 100	> 100	> 100
Przewodność cieplna (ISO 8301, EN 12667), λ10	W/mK	—	0,48	—
Właściwości cieplno-wilgotnościowe (EN 12467)				
Absorpcja wody, warstwa mokra na suchej	%	12,0	12,0	12,0
Rozszerzalność wilgotnościowa (30/90% RH)	mm/m	3	3	3
Właściwości transportu pary wodnej (EN 12572-C)				
Opór przenikania pary wodnej, Z	m ² s GPa/kg	4,23	5,21	3,15
Opór przenikania pary wodnej	s/m	31023	38185	23106
Grubość warstwy powietrza równoważna dyfuzji pary wodnej, S _d	m	0,82	1,01	0,61
Rezystywność pary wodnej	MN s/g	653	651	307
Współczynnik oporu dyfuzyjnego pary wodnej, μ		127	127	59,4
Opór dyfuzyjny pary wodnej	MN s/g	4,2	5,2	3,2
Przepuszczalność pary wodnej	US perm	4,1	3,4	5,6
Właściwości ogniowe				
Reakcja na ogień (EN 13501-1)	klasa	A2-s2, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
ASTM E136	Badanie palności	zaliczone	zaliczone	zaliczone
	Stopień rozprzestrzeniania ognia	—	0	—
ASTM E84	Stopień emisji dymu	—	10	—
	Ocena rozprzestrzeniania ognia	—	0	—
CAN/ULC-S102-10	Klasyfikacja emisji dymu	—	5	—
Inne właściwości				
pH powierzchni		11	11	11
Kategoria (EN 12467)	klasa	NT A3 I	NT A3 I	NT A3 I

Swisspearl Construction

Odporność na uderzenie (ETAG 034, ISO 7892), 8 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	niezaliczone
	300 J	—	—	zaliczone	—
	400 J	—	—	—	niezaliczone
Ocena		zaliczone	zaliczone	zaliczone	niezaliczone

Odporność na uderzenie (ETAG 034, ISO 7892), 10 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