

# 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	1192	1192
		1250	1200	1200
Długość	mm	2500	2500/3050	3050
			2500/3050	
			2500	

### 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 <sup>3</sup>	1800	1800	1800
Gęstość, produkt średnio suchy	kg/m <sup>3</sup>	1550	1550	1550
Ciężar 1 m <sup>2</sup> , 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 <sup>3</sup>	2,7	2,7	2,7
W poprzek włókien, w warunkach normalnych	kJ/m <sup>3</sup>	2,0	2,0	2,0

# Swisspearl Construction

<b>Właściwości termiczne</b>				
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	—
<b>Właściwości cieplno-wilgotnościowe (EN 12467)</b>				
Absorpcja wody, warstwa mokra na suchej	%	12,0	12,0	12,0
Rozszerzalność wilgotnościowa (30/90% RH)	mm/m	3	3	3
<b>Właściwości transportu pary wodnej (EN 12572-C)</b>				
Opór przenikania pary wodnej, Z	m <sup>2</sup> 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 <sub>d</sub>	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
<b>Właściwości ogniowe</b>				
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	—
<b>Inne właściwości</b>				
pH powierzchni		11	11	11
Kategoria (EN 12467)	klasa	NT A3 I	NT A3 I	NT A3 I

# Swisspearl Construction

<b>Odporność na uderzenie (ETAG 034, ISO 7892), 8 mm</b>					
	Energia	Kategoria IV	Kategoria III	Kategoria II	Kategoria I
<b>Ciałem twardym</b>	1 J	zaliczone	—	—	—
	3 J	—	zaliczone	zaliczone	zaliczone
	10 J	—	—	zaliczone	zaliczone
<b>Ciałem miękkim</b>	10 J	zaliczone	zaliczone	—	—
	60 J	—	—	zaliczone	niezaliczone
	300 J	—	—	zaliczone	—
	400 J	—	—	—	niezaliczone
<b>Ocena</b>		zaliczone	zaliczone	zaliczone	niezaliczone

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