

Swisspearl Largo

Wersja: 6/26

Panele elewacyjne

EN 12467

Zenor | Planea

Planea to naturalnie suszone szare panele z włókno-cementu z nieprzezroczystą, wytrzymałą powłoką powierzchniową. Matowa, gładka powierzchnia podkreśla jasne i intensywne kolory, tworząc szczególnie wyrazisty efekt. Gamę Planea można wykorzystać do stworzenia intensywnej kolorystycznie powłoki budynku, która wniesie jasny kontrast do otoczenia.

Zenor to wielkoformatowe panele z włókno-cementu z nieprzezroczystą powłoką. Wybrana paleta kolorów zapewnia opłacalność w połączeniu z wysoką jakością wykonania od produkcji do montażu. Gwarantuje to wszechstronną ochronę budynków o prostej elegancji.



Zmienność koloru

Odchylenia koloru w obrębie jednego panelu i między panelami są naturalną konsekwencją procesów produkcyjnych i podkreślają żywy, wyrazisty charakter materiału. Różnice kolorów są mierzone na linii produkcyjnej za pomocą modelu kolorów CIELAB.

Kolory

Dostępne kolory można znaleźć na lokalnej stronie głównej.

Swisspearl Largo

	Jednostka miary	6 mm	8 mm	12 mm
Wymiary (nominalne)				
Grubość	mm	6.0	8.0	12.0
Szerokość	mm	1192 1250	1192 1250	1192 1250
Długość	mm	2510 3050	2510 3050	2510 3050
Tolerancja wymiarowa (EN 12467, poziom 1)				
Grubość (do 20 mm)	mm	± 0.6	± 0.8	± 1.2
Szerokość (1000 mm < a < 1600 mm)	mm	± 0.3 % a	± 0.3 % a	± 0.3 % a
Długość (1600 mm < a)	mm	± 5.0	± 5.0	± 5.0
a jest szerokością lub długością nominalną				
Właściwości fizyczne				
Gęstość, minimalna w stanie suchym (PN-EN 12467)	kg/m ³	≥ 1550	≥ 1550	≥ 1550
Gęstość, średnia w stanie suchym (PN-EN 12467)	kg/m ³	1800	1800	1800
Masa (średnia masa wysyłkowa)	kg/m ²	12.4	16.6	24.8
Właściwości mechaniczne				
Moduł sprężystości przy zginaniu MOE (PN-EN 12467)				
Średni moduł sprężystości podłużnej w temp. otoczenia	GPa	12.0	12.0	12.0
Wytrzymałość na zginanie MOR (EN 12467)				
Wartość średnia w stanie mokrym (PN-EN 12467)	MPa	25.3	25.3	25.3
Co najmniej Klasa A4 (PN-EN 12467)	MPa	18.0	18.0	18.0
Różnica kolorów mierzona na linii produkcyjnej				
System oceny barw CIELAB	ΔE	< 2.0	< 2.0	< 2.0
Odporność koloru na promieniowanie UV (ksenonowe światło łukowe do przyspieszonego starzenia) ASTM G155				
3000 godzin	ΔE	< 5.0	< 5.0	< 5.0
5000 godzin	ΔE	< 5.0	< 5.0	< 5.0
Ślad środowiskowy (EN 15804 ISO 14040/ ISO 14044)				
Suma GWP (A1-C4)	kgCO ₂ -eq		16,7	
GWP-biogenne (A1-C4)	kgCO ₂ -eq		0,74	
GWP-kopalne (A1-C4)	kgCO ₂ -eq		16,5	

Swisspearl Largo

	Jednostka miary	6 mm	8 mm	12 mm
Właściwości termiczne				
Współczynnik rozszerzalności cieplnej λ_{10}	mm/m °C	0.01	0.01	0.01
Temperatura (powietrza) podczas eksploatacji	°C maks.	-40 +80	-40 +80	-40 +80
Odporność na mróz (100 cykli PN-EN 12467)	RL	RL > 0,75	RL > 0,75	RL > 0,75
Przewodność cieplna (ISO 8301, PN-EN 12667) λ_{10}	W/mK	0.5	0.5	0.5

Właściwości ciepłno-wilgotnościowe				
Rozszerzalność wilgotnościowa (30/90% RH, PN-EN 12467)	mm/m	1.5	1.5	1.5
Rozszerzalność wilgotnościowa (mokre-sucho-mokre)	mm/m	< 5	< 5	< 5
Wilgotność masowa	%	2 - 7	2 - 7	2 - 7

Właściwości przepuszczalności pary wodnej (ISO 12572)				
Wydajność parowania	kg/m ² s Pa	0,03	0,03	0,03
Opór dyfuzyjny pary wodnej (wartość Z)	GPa m ² s/kg	30,7	30,7	30,7
Opór dyfuzyjny pary wodnej	s/m	224892	224892	224892
Oporność właściwa na dyfuzję pary wodnej	Sd(m)	3,77	5	7,55
Współczynnik oporu dyfuzyjnego, μ	MN s/(gm)	3840	3840	3840

Odporność ogniowa				
Reakcja na ogień (EN 13501-1)		A2-s1. d0	A2-s1. d0	A2-s1. d0

Inne właściwości				
Kategoria, klasa (PN-EN 12467)		NT A4	NT A4	NT A4

Badanie odporności na uderzenia (EAD 090062-01-0404) 8 mm + 12 mm

	Maks.	Kategoria IV	Kategoria III	Kategoria II	Kategoria I
Ciałem twardym	1 dżul	Zaliczono			
	3 dżule				
	10 dżuli				
Ciałem miękkim	10 dżuli	Zaliczono			Zaliczono z listwami widmowymi
	60 dżuli				
	300 dżuli	Niezaliczono			
	400 dżuli				

*Zasady montażu determinują klasyfikację; w celu uzyskania informacji o zgodności produktu, należy skontaktować się z działem technicznym

Swisspearl Largo

Wygląd zewnętrzny



ZENOR

PLANEA

Certyfikaty

Zgodnie z rozporządzeniem europejskim nr 305/2011 (Rozporządzenie w sprawie wyrobów budowlanych - CPR) producent dostarcza deklarację właściwości użytkowych (DoP) dla produktu, potwierdzając, że ma on oznaczenie CE. Oznacza to, że produkt spełnia zasadnicze wymagania określone w odpowiedniej zharmonizowanej normie europejskiej. Deklaracja właściwości użytkowych wydana zgodnie z CPR dostępna jest na stronie www.swisspearl.com



Zakład produkcyjny posiada najnowsze wersje następujących certyfikatów ISO:

- System zarządzania jakością ISO 9001

Zastrzeżenie

Niniejsza karta danych produktu zawiera typowe wartości oparte na aktualnej produkcji. Chociaż dążymy do utrzymania jakości na stałym poziomie, mogą wystąpić niewielkie różnice. Należy pamiętać, że wszystkie wartości podlegają poziomowi AQL i tolerancji zgodnie z normą PN-EN 12467. Kluczowe wskaźniki efektywności (KPI) są monitorowane i przeglądane co roku w celu zapewnienia wysokiej jakości produktu i jego ciągłego doskonalenia.

Informacje te mają charakter ogólny i mogą być aktualizowane bez uprzedzenia. Przed użyciem zalecamy sprawdzenie, czy produkt jest odpowiedni do konkretnego zastosowania.

Materiał jest wykonany z naturalnych surowców; dlatego każdy produkt z włókno-cementu ma swój własny, unikalny wygląd i teksturę. Mogą pojawić się wtrącenia, zanieczyszczenia, nieregularności, takie jak nierówna powierzchnia lub faktura, które są częścią wyglądu produktu. Mogą być widoczne naturalne niedoskonałości; jednak ogólny wygląd produktu będzie jednolity. Wygląd produktu nie wpływa na wytrzymałość i trwałość wyrobów z włókno-cementu. Pod wpływem czynników środowiskowych wygląd produktów z włókno-cementu zmienia się wraz z upływem lat.

Podano typowe wartości.

*: W przypadku zmiany receptury lub procesu produkcji okres weryfikacji zostaje odpowiednio skorygowany.

NA: Nie dotyczy

NR: Nieistotne