

# Swisspearl Patina NXT

Wersja: 6/26

Okładziny ścian zewnętrznych i wewnętrznych oraz sufitów

EN 12467

## Patina Original NXT | Patina Rough NXT | Patina Structure NXT

Powierzchnia płyt Swisspearl Patina Original NXT pokryta jest drobnymi wyszlifowanymi liniami. Płyty są dostępne w ponadczasowych kolorach, które ewoluują i zmieniają charakter budynku. Z czasem pięknie pokrywają się patyną, nadając budynkowi estetyczny wygląd dzięki unikalnym i subtelnym zmianom powierzchni.

Swisspearl Patina Rough NXT to płyta włóknisto-cementowa o rustykalnym wyglądzie i twardej teksturowanej powierzchni. Pod wytrzymałą warstwą wierzchnią kryje się stabilny rdzeń z wysokiej jakości włókno-cementu — materiału idealnego do zastosowań zewnętrznych i wewnętrznych. Patina Rough NXT to płyta barwiona w masie z piaskowaną powierzchnią o wyglądzie kamienia, która nadaje budynkowi atrakcyjne wykończenie.

Powierzchnia płyty Patina Structure NXT ujawnia wyrafinowany, naturalny rytm tworzony przez subtelne liniowe rowki. Subtelna gra światła i cieni na powierzchni panelu wydobywa unikalną teksturę, dodając elewacji architektonicznej wyrazistości.



## Wygląd zewnętrzny

Kolor produktu związany jest z surowcami użytymi do jego produkcji, co powoduje naturalne różnice zarówno w obrębie jednego panelu, jak i między panelami. Charakterystyczna powierzchnia tworzy nastrojową grę cieni, która zmienia się wraz z porą dnia i kątem patrzenia. Panele wykazują odporność na starzenie się i działanie substancji chemicznych porównywalną z odpornością betonu niezbrojonego, a na ich właściwości użytkowe nie mają wpływu sole zawarte w powietrzu, na przykład w regionach nadmorskich. Powierzchnia każdego panelu ma frezowaną strukturę i pokryta jest wodoodporną, hydrofobową powłoką; panel bazowy jest barwiony w masie. Panele barwione w masie dostępne są w 11 kolorach.

## Zmienność koloru

Odczylenia koloru w obrębie jednego panelu i między panelami są naturalną konsekwencją procesów produkcyjnych i podkreślają żywy, wyrazisty charakter materiału. Zmienność koloru mierzona na linii produkcyjnej (system oceny barw CIELAB), według której monitorowany jest tylko parametr jasności  $\Delta L$  koloru:

$$\Delta L = \pm 2,5$$

## Kolory\*

\*Mogą obowiązywać ograniczenia, prosimy sprawdzić stronę główną.



# Swisspearl Patina NXT

	Jednostka miary	6 mm	8 mm	12 mm
<b>Wymiary (nominalne)</b>				
Grubość	mm	6	8	12
Szerokość*	mm	1192 1250	1192 1250	1192 1250
Długość*	mm	2500 3050	2500 3050	2500 3050

\*W przypadku konkretnych projektów panele mogą być przycięte na wymiar.

## 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 (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 <sup>3</sup>	≥ 1400	≥ 1400	≥ 1400
Gęstość, średnia w stanie suchym (PN-EN 12467)	kg/m <sup>3</sup>	1550	1570	1620
Masa (nominalna, średnia)*	kg/m <sup>2</sup>	10.4	14.9	21.8

\*Wartość nominalna może się różnić w zależności od warunków.

## Właściwości mechaniczne

### Moduł sprężystości przy zginaniu MOE (PN-EN 12467)

Średni moduł sprężystości podłużnej w temp. otoczenia	GPa	12.8	13.7	13.7
---	-----	------	------	------

### Wytrzymałość na zginanie MOR (EN 12467)

Wartość średnia w stanie mokrym (PN-EN 12467)	MPa	22	23	21
Co najmniej Klasa A4 (PN-EN 12467)	MPa	18	18	18

## Różnica kolorów mierzona na linii produkcyjnej

Różnice kolorystyczne (w systemie CIELAB)	ΔL	-2.5/+2.5	-2.5/+2.5	-2.5/+2.5
---	----	-----------	-----------	-----------

## Odporność kolorów na promieniowanie UVA (ASTM G155)

3000 godzin	ΔE	2.7	2.7	2.7
-------------	----	-----	-----	-----

<b>Ślad środowiskowy (PN-EN 15804 ISO 14040/ ISO 14044)</b>		<b>Original NXT 6, 8, 12</b>	<b>Rough NXT 6, 8, 12</b>
Suma GWP (A1-C4)	kgCO <sub>2</sub> -eq	11,6 / 15,5 / 19,4	13,1 / 17,5 / 21,9
GWP-biogenne (A1-C4)	kgCO <sub>2</sub> -eq	0,22 / 0,3 / 0,37	0,24 / 0,32 / 0,40
GWP-kopalne (A1-C4)	kgCO <sub>2</sub> -eq	11,4 / 15,2 / 19,0	12,9 / 17,2 / 21,5

# Swisspearl Patina NXT

	Jednostka miary	6 mm	8 mm	12 mm
<b>Właściwości termiczne</b>				
Współczynnik rozszerzalności cieplnej $\lambda_{10}$	mm/m °C	0.01	0.01	0.01
Temperatura (powietrza) podczas eksploatacji	°C	-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) $\lambda_{10}$	W/mK	0.32	0.37	0.42

<b>Właściwości ciepłno-wilgotnościowe</b>				
Rozszerzalność wilgotnościowa (30/90% RH, PN-EN 12467)	%	0.07	0.07	0.07
Rozszerzalność wilgotnościowa (mokre-suche-mokre)	%	0.18	0.18	0.18
Wilgotność masowa	%	5-10	5-10	5-10

<b>Właściwości przepuszczalności pary wodnej (EN 12572-C)</b>				
Opór dyfuzyjny pary wodnej (wartość Z)	GPa m <sup>2</sup> s/kg	2.4	2.5	1.8
Opór dyfuzyjny pary wodnej (wartość Z)	s/m	17700	18500	NA
Równoważna grubość warstwy powietrza dla dyfuzji pary wodnej	Sd(m)	0.5	0.5	NA
Oporność właściwa na dyfuzję pary wodnej	MN s/gm	366	327	320
Współczynnik oporu dyfuzyjnego,	$\mu$	58	58	NA
Opór dyfuzyjny	MN s/g	2.4	2.5	NA
Przepuszczalność pary wodnej	USPerm	7.2	7.0	NA

<b>Reakcja na ogień</b>				
Reakcja na ogień (EN 13501-1)	Ocena	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Zachowanie materiałów w temperaturze 750°C (ASTM E 136)		Nie dotyczy	Zaliczono	Zaliczono
Zewnętrzna izolacja termiczna ścian (BS 8414-2-2015 + A1-2017)*		Nie dotyczy	Zaliczono	Zaliczono

\*Zasady montażu determinują klasyfikację; w celu uzyskania informacji o zgodności produktu, należy skontaktować się z producentem.

<b>Inne właściwości</b>				
Kategoria, klasa (PN-EN 12467)		NT A4 I	NT A4 I	NT A4 I
Klasyfikacja M1, emisja LZO, EN 16516:2017 + A1:2020		Zatwierdzono	Zatwierdzono	Zatwierdzono
REACH (WE) No. 1907/2006		Zgodny	Zgodny	Zgodny

		Kategoria IV	Kategoria III	Kategoria II	Kategoria I
Ciałem twardym	1 dźul	Zaliczono			
	3 dźule		Zaliczono	Zaliczono	Zaliczono
	10 dźuli			Zaliczono	Zaliczono
Ciałem miękkim	10 dźuli	Zaliczono	Zaliczono		
	60 dźuli			Zaliczono	Zaliczono
	300 dźuli			Zaliczono	
	400 dźuli				Nie zaliczono
Ocena		Zaliczono	Zaliczono	Zaliczono	Nie zaliczono

**Kategoria zastosowania końcowego pod względem odporności na uderzenia (EAD 090062-01-0404)** 8/12 mm kategoria II-a\*

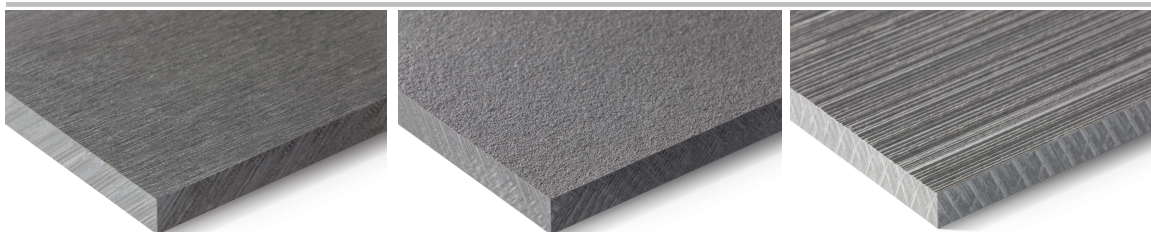
\*Zasady montażu determinują klasyfikację; w celu uzyskania informacji o zgodności produktu, należy skontaktować się z producentem.

# Swisspearl Patina NXT

**PATINA ORIGINAL NXT**

**PATINA ROUGH NXT**

**PATINA STRUCTURE NXT**



## 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 jest dostępna na stronie [www.swisspearl.com](http://www.swisspearl.com).



Linia Patina Structure NXT zostanie wprowadzona na rynek wraz z kompletem certyfikatów.

Certyfikat QMS ISO 9001:2015

Certyfikat EMS ISO 14001:2015

Certyfikat ISO 45001:2018 OHSM

## Zastrzeżenie

Niniejsza karta danych technicznych zawiera typowe wartości oparte na bieżącej produkcji. Chociaż dążymy do utrzymania jakości na stałym poziomie, mogą wystąpić niewielkie różnice. Należy pamiętać, że wszystkie wartości posiadają określony poziom AQL oraz tolerancję, również w odniesieniu do normy 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. Zalecamy sprawdzenie produktu pod kątem konkretnego zastosowania przed użyciem, np. kompatybilności między produktami Swisspearl, w tym systemem mocowania Swisspearl (jeśli występuje), a dowolnym systemem nośnym lub konstrukcją nośną.

Materiał jest wykonany z naturalnych surowców; każdy pojedynczy produkt z włókno-cementu ma swój unikalny wygląd i teksturę. Mogą pojawić się plamy, wtrącenia, zanieczyszczenia, nieregularności, takie jak nierówna powierzchnia lub faktura, które są częścią wyglądu produktu. 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. Uwaga: W przypadku zmiany receptury lub procesu produkcji okres weryfikacji zostaje odpowiednio skorygowany.

Specyfikacje nie są wyczerpujące, a lokalne ogólne wytyczne Swisspearl dotyczące montażu muszą być zawsze uwzględniane.

Podano typowe wartości.

\*na dole sekcji

NA: Nie dotyczy

NR: Nieistotne

UWAGA: Wszystkie wartości podane w tym dokumencie pochodzą z wymiarów nominalnych, obowiązuje tolerancja