

Swisspearl Patina NXT

Versie: 6/26

Buiten- en binnenwand- en plafondbekleding

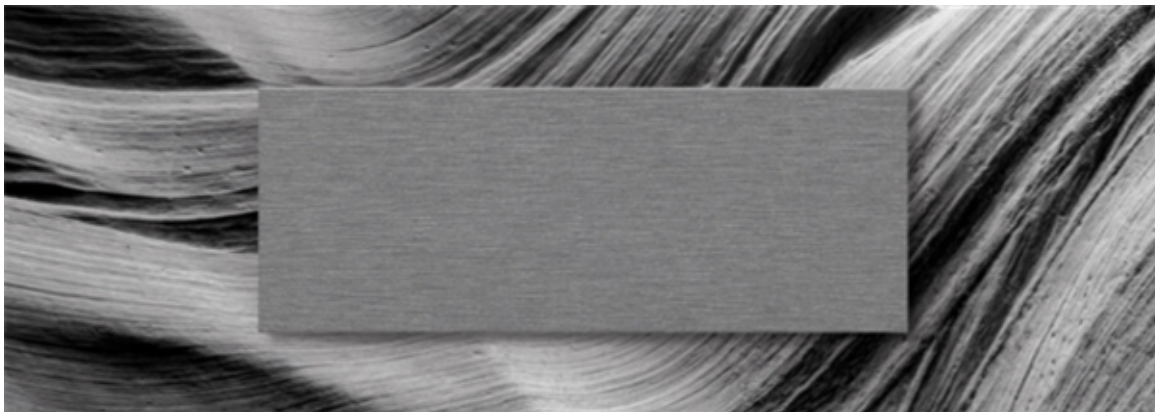
EN 12467

Patina Original NXT | Patina Rough NXT | Patina Structure NXT

Swisspearl Patina Original NXT heeft fijne schuurlijnen op het oppervlak. Het product is verkrijgbaar in tijdloze kleuren en verandert en verbetert de uitstraling van uw gebouw. Deze gevelplaten krijgen na verloop van tijd een prachtige patina, wat een esthetische uitstraling toevoegt aan het ontwerp van het gebouw met enkele unieke en subtiële variaties op het oppervlak.

Swisspearl Patina Rough NXT is een rustieke vezelcementplaat met een robuust, gestructureerd oppervlak. Achter zijn ruige buitenkant schuilt een stevige kern van hoogwaardig vezelcement – een materiaal dat ideaal is voor zowel buiten- als binnengevels. Patina Rough NXT is een door en door gekleurde plaat met een zandgestraald oppervlak, die uw gebouwontwerp een aantrekkelijke afwerking met steeneffect geeft.

Het oppervlak van Patina Structure NXT toont een verfijnd, natuurlijk ritme, gecreëerd door subtiële lineaire groeven. Wanneer licht over het materiaal strijkt, dansen fijne en veelzijdige schaduwen over de textuur, waardoor de architectonische diepte van elk paneel wordt benadrukt.



Uiterlijk

De kleur van het product is afkomstig van de grondstoffen die bij de productie worden gebruikt, wat resulteert in natuurlijke variaties, zowel tussen panelen als binnen een enkel paneel. Het karakteristieke oppervlak creëert een sfeervol schaduwspel dat verandert met het tijdstip van de dag en de kijkhoek. De panelen zijn bestand tegen veroudering en chemicaliën, vergelijkbaar met ongewapend beton, en hun prestaties worden niet beïnvloed door normale zoute luchtomgevingen, zoals in kustgebieden. Elk paneel heeft een gefreesde oppervlaktestructuur met een waterafstotende, hydrofobe coating. Het basispaneel is door en door gekleurd. Er is een palet van 11 basistinten verkrijgbaar.

Schaduw

Kleurverschillen, zowel binnen het product als tussen producten onderling, zijn een natuurlijk onderdeel van het productieproces en benadrukken het levendige, expressieve karakter van het materiaal. Kleurvariatie wordt op de productielijn gemeten met gebruikmaking van het CIELAB-kleurmodel), waarbij alleen de parameter helderheid ΔL wordt gecontroleerd:

$$\Delta L = \pm 2.5$$

Kleurenpalet*

*Er kunnen beperkingen van toepassing zijn. Raadpleeg de homepage



Swisspearl Patina NXT

	Eenheid	6 mm	8 mm	12 mm
Afmetingen (nominaal)				
Dikte	mm	6	8	12
Breedte*	mm	1192 1250	1192 1250	1192 1250
Lengte*	mm	2500 3050	2500 3050	2500 3050

*Voor specifieke projecten kunnen de panelen op maat worden gesneden.

Afmetingstolerantie (EN 12467, niveau 1)

Dikte (tot 20 mm)	mm	± 0.6	± 0.8	± 1.2
Breedte (1000 mm < a < 1600 mm)	mm	± 0.3 % a	± 0.3 % a	± 0.3 % a
Lengte (1000 mm < a < 1600 mm)	mm	± 0.3 % a	± 0.3 % a	± 0.3 % a
Lengte (1600 mm < a)	mm	± 5.0	± 5.0	± 5.0

a is de nominale breedte of lengte

Fysieke eigenschappen

Dichtheid, droog, minimum (EN 12467)	kg/m ³	≥ 1400	≥ 1400	≥ 1400
Dichtheid, droog, gemiddeld (EN 12467)	kg/m ³	1550	1570	1620
Gewicht (nominaal, gemiddeld)*	kg/m ²	10.4	14.9	21.8

*Nominale waarden kunnen variëren, afhankelijk van de omstandigheden

Mechanische eigenschappen

Buigelasticiteitsmodulus MOE (EN 12467)

E-modulus gemiddelde omgevingstemperatuur	GPa	12.8	13.7	13.7
---	-----	------	------	------

Buigsterkte MOR (EN 12467)

Nat gemiddelde (EN 12467)	MPa	22	23	21
Minimumklasse A4 (EN 12467)	MPa	18	18	18

Kleurvariatie gemeten op de productielijn

Kleurvariatie (CIELAB-kleurmodel)	ΔL	-2.5/+2.5	-2.5/+2.5	-2.5/+2.5
-----------------------------------	----	-----------	-----------	-----------

Kleurbestendigheid tegen UVA (ASTM G155)

3000 uur	ΔE	2.7	2.7	2.7
----------	----	-----	-----	-----

Milieu-impact (EN 15804, ISO 14040 / ISO 14044)

		Original NXT 6, 8, 12	Rough NXT 6, 8, 12
GWP, totaal (A1-C4)	kgCO ₂ -eq	11,6 / 15,5 / 19,4	13,1 / 17,5 / 21,9
GWP, biogeen (A1-C4)	kgCO ₂ -eq	0,22 / 0,3 / 0,37	0,24 / 0,32 / 0,40
GWP, fossiel (A1-C4)	kgCO ₂ -eq	11,4 / 15,2 / 19,0	12,9 / 17,2 / 21,5

Swisspearl Patina NXT

	Eenheid	6 mm	8 mm	12 mm
Thermische eigenschappen				
Thermische uitzettingscoëfficiënt λ_{10}	mm/m °C	0.01	0.01	0.01
Temperatuur (lucht) tijdens gebruik	°C	-40 +80	-40 +80	-40 +80
Vorstbestendigheid (100 cycli EN 12467)	RL	RL > 0,75	RL > 0,75	RL > 0,75
Thermische geleidbaarheid (ISO 8301, EN 12667), λ_{10}	W/mK	0.32	0.37	0.42

Hygrothermische eigenschappen				
Vochtbeweging (30/90% RH, EN 12467)	%	0.07	0.07	0.07
Vochtuitzetting (nat-droog-nat)	%	0.18	0.18	0.18
Vochtgehalte	%	5-10	5-10	5-10

Waterdampdoorlaatbaarheid (EN 12572-C)				
Waterdampdoorlaatbaarheid (Z-waarde)	GPa m ² s/kg	2.4	2.5	1.8
Waterdampdoorlaatbaarheid (Z-waarde)	s/m	17700	18500	NA
Waterdampdiffusie-equivalente luchtdikte	Sd (m)	0.5	0.5	NA
Waterdampdiffusieweerstand	MN s/g	366	327	320
Factor waterdampdiffusieweerstand	μ	58	58	NA
Waterdampdiffusieweerstand	MN s/g	2.4	2.5	NA
Waterdamptransmissie	USPerm	7.2	7.0	NA

Brandprestaties				
Brandreactie (EN13501-1)	Beoordeling	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Gedrag van materialen bij 750 °C (ASTM E 136)		N.v.t.	Geslaagd	Geslaagd
Externe thermische isolatie voor wanden (BS 8414-2-2015 + A1-2017)*		N.v.t.	Geslaagd	Geslaagd

*Installatieprincipes bepalen de classificatie. Neem contact op met Product Compliance voor meer informatie

Overige kenmerken				
Categorie, klasse (EN 12467)		NT A4 I	NT A4 I	NT A4 I
M1-classificatie, VOS-emissie, EN 16516:2017 + A1:2020		Goedgekeurd	Goedgekeurd	Goedgekeurd
REACH (EC) No. 1907/2006		Conform	Conform	Conform

Slagvastheidstest (EAD 090062-01-0404) 8 mm, 12 mm

		Categorie IV	Categorie III	Categorie II	Categorie I
Hard body	1 joule	Geslaagd			
	3 joule		Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd
	10 joule			Geslaagd	Geslaagd
Zacht lichaam	10 joule	Geslaagd	Geslaagd		
	60 joule			Geslaagd	Geslaagd
	300 joule			Geslaagd	
	400 joule				Niet geslaagd
Beoordeling		Geslaagd	Geslaagd	Geslaagd	Niet geslaagd

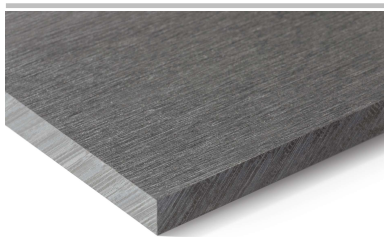
Stootvastheid eindgebruikscategorie (EAD 090062-01-0404) 8 / 12 mm Categorie II-a*

*Installatieprincipes bepalen de classificatie. Neem contact op met Product Compliance voor meer informatie

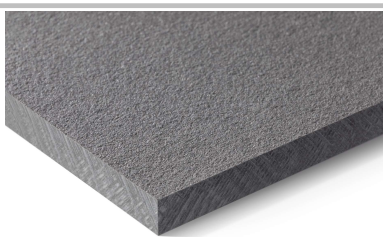
Swisspearl Patina NXT

SWISSPEARL

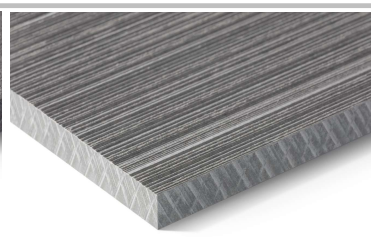
PATINA ORIGINAL NXT



PATINA ROUGH NXT



PATINA STRUCTURE NXT



Certificeringen

In overeenstemming met Europese Verordening nr. 305/2011 (Construction Products Regulation – CPR) verstrekt de fabrikant een Prestatieverklaring (DoP) voor het product, waarin wordt bevestigd dat het de CE-markering draagt. Deze markering geeft aan dat het product voldoet aan de essentiële eisen van de relevante geharmoniseerde Europese norm. De prestatieverklaring, afgegeven onder de CPR, is beschikbaar op www.swisspearl.com.



Patina Structure NXT wordt op de markt gebracht in alle certificeringen.

ISO 9001:2015 QMS-certificering

ISO 14001:2015 EMS-certificering

ISO 45001:2018 OHSM-certificering

Disclaimer

Dit productinformatieblad geeft typische waarden weer op basis van de huidige productie. Hoewel we streven naar een consistente kwaliteit, kunnen er kleine variaties optreden. Houd er rekening mee dat alle waarden onderhevig zijn aan een AQL-niveau en tolerantie, ook volgens EN 12467. De belangrijkste prestatie-indicatoren (KPI's) worden jaarlijks gecontroleerd en geëvalueerd om de betrouwbaarheid van het product en voortdurende verbetering te garanderen.

De informatie wordt verstrekt als algemene richtlijn en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden bijgewerkt. Wij raden u aan om het product voor gebruik te valideren voor uw specifieke toepassing, bijvoorbeeld de compatibiliteit tussen Swisspearl-producten, inclusief het Swisspearl-bevestigingssysteem (indien van toepassing), en eventuele onderliggende ondersteuningssystemen of ondersteuningsstructuren.

Het materiaal is vervaardigd uit natuurlijke grondstoffen; elk individuele vezelcementproduct heeft zijn eigen unieke look en textuur. Er kunnen vlekken, insluitingen, onzuiverheden en onregelmatigheden voorkomen, zoals oneffen oppervlakken of texturen, die deel uitmaken van het uiterlijk van het product. Het uiterlijk van het product heeft bij vezelcementproducten geen invloed op de sterkte en duurzaamheid. In de loop der jaren zal het uiterlijk van vezelcementproducten veranderen als gevolg van blootstelling aan omgevingsfactoren. Opmerking: Als een recept of productieproces verandert, wordt de verificatieperiode dienovereenkomstig herzien.

De specificaties zijn niet uitputtend en de lokale algemene richtlijnen van Swisspearl met betrekking tot installatie moeten altijd in acht worden genomen.

De vermelde waarden zijn typische waarden.

* onderaan de sectie

N.v.t.: Niet van toepassing

NR: Niet relevant

