

Swisspearl Patina Inline NXT

Versie: 6/26

Buiten- en binnenwand- en plafondbekleding

EN 12467

Patina Inline NXT staat voor de sterkte en duurzaamheid van vezelcement. De gefreesde lineaire groeven in de gevelplaat creëren een opvallend 3D-effect dat de architectonische expressie van het gebouw versterkt. De gedefinieerde lijnen gaan een wisselwerking aan met natuurlijk licht en veranderende kijkhoeken, wat resulteert in een dynamisch uiterlijk dat zich in de loop van de dag ontwikkelt. Patina Inline NXT voegt karakter en diepte toe aan elk gebouwontwerp.

Het natuurlijke en authentieke oppervlak van Patina Inline NXT zorgt voor een opvallend spel van licht en schaduw over de verhoogde en verzonken gebieden. Dit effect wordt nog dynamischer wanneer horizontale en verticale gevelpanelen worden gecombineerd.



Uiterlijk

Na verloop van tijd ontwikkelt Patina Inline NXT een natuurlijke patina die het authentieke uiterlijk nog verder verfraait. Naarmate de seizoenen veranderen en de jaren verstrijken, laat het verouderingsproces van het vezelcement subtiele sporen achter op het oppervlak, waardoor de gevel geleidelijk een onderscheidend en individueel karakter krijgt.

Schaduw

De afwijkingen in de kleurtinten tussen en binnen panelen vormen een natuurlijk onderdeel van de productie-eigenschappen en benadrukken het levendige, expressieve karakter van het materiaal. Kleurvariatie gemeten op de productielijn (CIELAB-kleurmodel), waarbij alleen de parameter lichtheid ΔL van de kleur wordt gevolgd:

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

Kleurenpalet



P 020



P 045



P 070



P 222



P 545

Swisspearl Patina Inline NXT

	Eenheid	9,5 / 8 mm
Afmetingen (nominaal)		
Dikte	mm	9,5 / 8
Breedte*	mm	1192 1250
Lengte*	mm	2500 3050

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

Afmetingstolerantie (EN 12467, niveau 1)

Dikte (tot 20 mm)	mm	- 0,95 / +1,425
Breedte (1000 mm < a < 1600 mm)	mm	± 0.3 % a
Lengte (1000 mm < a < 1600 mm)	mm	± 0.3 % a
Lengte (1600 mm < lengte)	mm	± 5.0

a is de nominale breedte of lengte

Fysieke eigenschappen

Dichtheid, droog, minimum (EN 12467)	kg/m ³	≥ 1300
Dichtheid, droog, gemiddeld (EN 12467)	kg/m ³	1577
Gewicht (nominaal, gemiddeld)*	kg/m ²	16.0

*Nominale waarden kunnen variëren, afhankelijk van de omstandigheden

Mechanische eigenschappen

Buigelasticiteitsmodulus MOE (EN 12467)

E-modulus gemiddelde omgevingstemperatuur	GPa	17
---	-----	----

Buigsterkte MOR (EN 12467)

Nat gemiddelde (EN 12467)	MPa	24
Minimumklasse A4 (EN 12467)	MPa	18

Kleurvariatie gemeten op de productielijn

CIELAB-kleurmodel	ΔL	-2.5/+2.5
-------------------	----	-----------

Kleurbestendigheid tegen UVA (ASTM G155)

3000 uur	ΔE	2.7
----------	----	-----

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

GWP, totaal (A1-C4)	kgCO ₂ -eq	15.86
GWP, biogeen (A1-C4)	kgCO ₂ -eq	0.301
GWP, fossiel (A1-C4)	kgCO ₂ -eq	15.58

Swisspearl Patina Inline NXT

	Eenheid	9,5 / 8 mm		
Thermische eigenschappen				
Thermische uitzettingscoëfficiënt λ_{10}	mm/m °C	0.01		
Temperatuur (lucht) tijdens gebruik	°C	-40 - +80		
Vorstbestendigheid (100 cycli EN 12467)	R _L	RL > 0,75		
Thermische geleidbaarheid (ISO 8301, EN 12667), λ_{10}	W/mK	0.37		
Hygrothermische eigenschappen				
Vochtbeweging (30/90% RH, EN 12467)	%	0.08		
Vochttuitzetting (nat-droog-nat)	%	0.18		
Vochtgehalte	%	5-10		
Waterdampdoorlaatbaarheid (EN 12572-C)				
Waterdampdoorlaatbaarheid (Z-waarde)	GPa m² s/kg	2.5		
Waterdampdoorlaatbaarheid (Z-waarde)	s/m	18500		
Waterdampdiffusie-equivalente luchtdikte	Sd (m)	0.5		
Waterdampdiffusieweerstand	MN s/g	327		
Factor waterdampdiffusieweerstand	μ	58		
Waterdampdiffusieweerstand	MN s/g	2.5		
Waterdamptransmissie	USPerm	7.0		
Brandbestendigheid				
Brandreactie (EN13501-1)	Beoordeling	A2-s1, d0		
Gedrag van materialen bij 750 °C (ASTM E136)		Geslaagd		
Externe thermische isolatie voor wanden (BS 8414-2-2015+A1-2017)*		Geslaagd		
*Installatieprincipes bepalen de classificatie, neem contact op met de productverantwoordelijke voor meer informatie				
Overige kenmerken				
Categorie, klasse (EN 12467)		NT A4 I		
M1-classificatie, VOS-emissie, EN 16516:2017 + A1:2020		Goedgekeurd		
REACH (EC) No. 1907/2006		Conform		
Slagvastheidstest (EAD 090062-01-0404)				
	Categorie IV	Categorie III	Categorie II	Categorie I
Hard body	1 joule	Geslaagd		
	3 joule		Geslaagd	Geslaagd
	10 joule			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)			9,5 / 8 mm Categorie II-a*	

Swisspearl Patina Inline NXT

Uiterlijk



Certificeringen

In overeenstemming met Europese Verordening (EU) nr. 305/2011 (Bouwproductenverordening - CPR) verstrekt de fabrikant een prestatieverklaring (DoP) voor het product, waarin wordt bevestigd dat het voorzien is van de CE-markering. 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



De productiefaciliteit beschikt over de meest recente versies van de volgende ISO-certificaten. Raadpleeg onze website voor meer info

ISO 9001 QMS-certificering

ISO 14001 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 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 het eventuele onderliggende draagsysteem of ondersteuningsstructuur.

Het materiaal is vervaardigd uit natuurlijke grondstoffen; elk afzonderlijk vezelcementproduct heeft zijn eigen unieke uitstraling 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. Na verloop van tijd 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 installatierichtlijnen van Swisspearl moeten altijd in acht worden genomen.

De opgegeven waarden zijn typische waarden

*: Wanneer er wijzigingen in de samenstelling of het productieproces plaatsvinden, wordt de verificatieperiode dienovereenkomstig herzien.

N.v.t.: Niet van toepassing

OPMERKING: Alle waarden in dit document zijn gebaseerd op nominale afmetingen, er zijn toleranties van toepassing