

Swisspearl Patina Inline NXT

Verze: 6/26

Venkovní a vnitřní obklady stěn a stropů

EN 12467

Patina Inline NXT představuje pevnost a trvanlivost vláknocementu. Frézované lineární drážky ve fasádním panelu vytvářejí nápadný 3D efekt, jenž zvýrazní architektonický výraz budovy. Jasně vymezené linie interagují s denním světlem a různými úhly pohledu, takže fasáda působí dynamicky a v průběhu dne se vizuálně mění. Desky Patina Inline NXT dodají každému architektonickému řešení charakter a hloubku.

Přirozený a autentický povrch desek Patina Inline NXT vytváří výraznou hru světla a stínu v profilu reliéfu. Tento efekt je ještě dynamičtější při kombinaci horizontálních a vertikálních fasádních desek.



Vizuální vzhled

Materiál Patina Inline NXT časem vytvoří přirozenou patinu, která jeho autentický charakter ještě obohatí. V průběhu let a změn ročních období se na povrchu vláknocementu objevují jemné známky procesu stárnutí, díky nimž fasáda postupně získává výrazný a osobitý charakter.

Charakteristická proměna odstínu

Odchytky v barevných odstínech v rámci produktu či mezi jednotlivými produkty jsou přirozenou součástí výrobních vlastností, jež podtrhují živý a výrazný charakter materiálu. Barevná variace měřená na výrobní lince (barevný model CIELAB), při níž je sledován pouze parametr světlosti ΔL barvy:

Patina NXT $\Delta L = \pm 2.5$

Barevná škála



P 020



P 045



P 070



P 222



P 545

Swisspearl Patina Inline NXT

	Jednotky	9,5 / 8 mm
Rozměr (jmenovitý)		
Tloušťka	mm	9,5 / 8
Šířka*	mm	1192 1250
Délka*	mm	2500 3050

*Pro specifické projekty lze panely nařezat na individuální rozměry.

Rozměrová tolerance (EN 12467, úroveň 1)

Tloušťka (do 20 mm)	mm	- 0,95 / +1,425
Šířka (1000 mm < a < 1600 mm)	mm	± 0.3 % a
Délka (1000 mm < a < 1600 mm)	mm	± 0.3 % a
Délka (1600 mm < délka)	mm	± 5.0

„a“ je jmenovitá šířka nebo délka

Fyzikální vlastnosti

Hustota, min. v suchém stavu (EN 12467)	kg/m ³	≥ 1300
Průměrná hustota v suchém stavu (EN 12467)	kg/m ³	1577
Hmotnost (nominální, průměrná)*	kg/m ²	16.0

*Jmenovité hodnoty se mohou lišit v závislosti na podmínkách

Mechanické vlastnosti

Ohybový modul pružnosti MOE (EN 12467)

Modul pružnosti, průměr v běžných podmínkách	GPa	17
--	-----	----

Pevnost v ohybu MOR (EN 12467)

Průměrná hodnota v mokřem stavu (EN 12467)	MPa	24
Min. třída A4 (EN 12467)	MPa	18

Barevná odchylka měřená na výrobní lince

Barevný model CIELAB	ΔL	-2.5/+2.5
----------------------	----	-----------

Odolnost barev vůči UVA záření (ASTM G155)

3000 hodin	ΔE	2.7
------------	----	-----

Environmentální stopa (EN 15804 ISO 14040/ ISO 14044)

GWP-celkem (A1-C4)	kg CO2-eq	15.86
GWP-biogenní (A1-C4)	kg CO2-eq	0.301
GWP-fosilní (A1-C4)	kg CO2-eq	15.58

Swisspearl Patina Inline NXT

	Jednotky	9,5 / 8 mm			
Tepelné vlastnosti					
Koeficient tepelné roztažnosti λ_{10}	mm/m °C	0.01			
Teplota (vzduchu) při používání	°C	-40 - +80			
Odolnost proti mrazu (max. 100 cyklů EN 12467)	RL	RL > 0,75			
Tepelná vodivost (ISO 8301, EN 12667), λ_{10}	W/mK	0.37			
Hygrotermální vlastnosti					
Vlhkostní roztažnost (30/90 % RV, EN 12467)	%	0.08			
Vlhkostní roztažnost (mokrě-suché-mokrě)	%	0.18			
Obsah vlhkosti	%	5-10			
Vlastnosti prostupu vodní páry (EN 12572-C)					
Odpor proti prostupu vodní páry (hodnota Z)	GPa m ² s/kg	2.5			
Odpor proti prostupu vodní páry (hodnota Z)	s/m	18500			
Ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy pro difúzi vodní páry	Sd(m)	0.5			
Měrný difúzní odpor vodní páry	MN s/gm	327			
Faktor difúzního odporu vodní páry	μ	58			
Difúzní odpor vodní páry	MN s/g	2.5			
Propustnost vodní páry	USPerm	7.0			
Požární odolnost					
Reakce na oheň (EN 13501-1)	Hodnocení	A2-s1, d0			
Chování materiálů při 750 °C (ASTM E136)		Vyhovuje			
Vnější tepelná izolace stěn (BS 8414-2-2015+A1-2017)*		Vyhovuje			
*Instalační zásady určují klasifikaci, další informace poskytnete tým odpovědný za produktovou shodu					
Další vlastnosti					
Kategorie, třída (EN 12467)		NT A4 I			
Klasifikace M1, emise těkavých organických látek, EN 16516:2017 + A1:2021		Schváleno			
REACH (ES) č. 1907/2006		Vyhovuje požadavkům			
Zkouška odolnosti proti nárazu (EAD 090062-01-0404)					
		Kategorie IV	Kategorie III	Kategorie II	Kategorie I
Zkouška nárazu tvrdým tělesem	1 joule	Vyhovuje			
	3 jouly		Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje
	10 joulů			Vyhovuje	Vyhovuje
Zkouška nárazu měkkým tělesem	10 joulů	Vyhovuje	Vyhovuje		
	60 joulů			Vyhovuje	Vyhovuje
	300 joulů			Vyhovuje	
	400 joulů				Nevyhovuje
Hodnocení		Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Nevyhovuje
Kategorie koncového použití nárazu (EAD 090062-01-0404)		9,5/8 mm Kategorie II-a*			
*Instalační zásady určují klasifikaci, další informace poskytnete tým odpovědný za produktovou shodu					

Swisspearl Patina Inline NXT

Vizuální vzhled



Certifikace

V souladu s evropským nařízením (EU) č. 305/2011 (nařízení o stavebních výrobcích – CPR) výrobce k produktu poskytuje Prohlášení o vlastnostech (DoP), které dokládá, že výrobek nese označení CE. Toto označení potvrzuje, že výrobek splňuje základní požadavky stanovené v příslušné harmonizované evropské normě. Prohlášení o vlastnostech vydané v souladu s CPR je k dispozici na webu www.swisspearl.com



Výrobní závod splňuje požadavky nejnovějších verzí následujících certifikací ISO. Další informace naleznete na našich webových stránkách

Certifikace QMS dle ISO 9001

Certifikace ISO 14001 EMS

Certifikace ISO 45001:2018 OHSM

Vyloučení odpovědnosti

Tento technický list odráží typické hodnoty vycházející z aktuální výroby. Přestože usilujeme o zachování konzistentní kvality, mohou se vyskytnout drobné odchylky. Upozorňujeme, že všechny hodnoty podléhají úrovni AQL a tolerancím, včetně požadavků vztahujících se k EN 12467. Klíčové ukazatele výkonnosti (KPI) jsou sledovány a každoročně přezkoumávány, aby byla zajištěna spolehlivost produktu a neustálé zlepšování.

Informace jsou poskytovány jako obecné vodítko a mohou být aktualizovány bez předchozího upozornění. Před použitím doporučujeme provést ověření vhodnosti produktu pro dané použití, zejména posouzení kompatibility mezi jednotlivými produkty Swisspearl, případně i kotevním systémem Swisspearl (pokud existuje), a příslušným podkladním nosným systémem či konstrukcí.

Materiál je vyroben z přírodních surovin každý jednotlivý vláknocementový produkt má svůj vlastní jedinečný vzhled a texturu. Skvrny, vměstky, nečistoty a různé nepravidelnosti, například nerovný povrch či textura, jsou součástí vzhledu výrobku. Vzhled výrobku nemá vliv na pevnost a trvanlivost vláknocementových produktů. Vzhled vláknocementových produktů se časem mění působením vlivů prostředí. Poznámka: Dojde-li ke změně receptury či výrobního procesu, upraví se odpovídajícím způsobem i doba ověřování.

Uvedené specifikace nejsou vyčerpávající a je vždy nutné zohlednit místní obecné instalační pokyny Swisspearl.

Uvedené hodnoty jsou typické hodnoty

*: dojde-li ke změně receptury či výrobního procesu, upraví se odpovídajícím způsobem i doba ověřování.

NA: Nehodí se

POZNÁMKA: Všechny hodnoty uvedené v tomto dokumentu vycházejí z nominálních rozměrů, platí příslušné tolerance