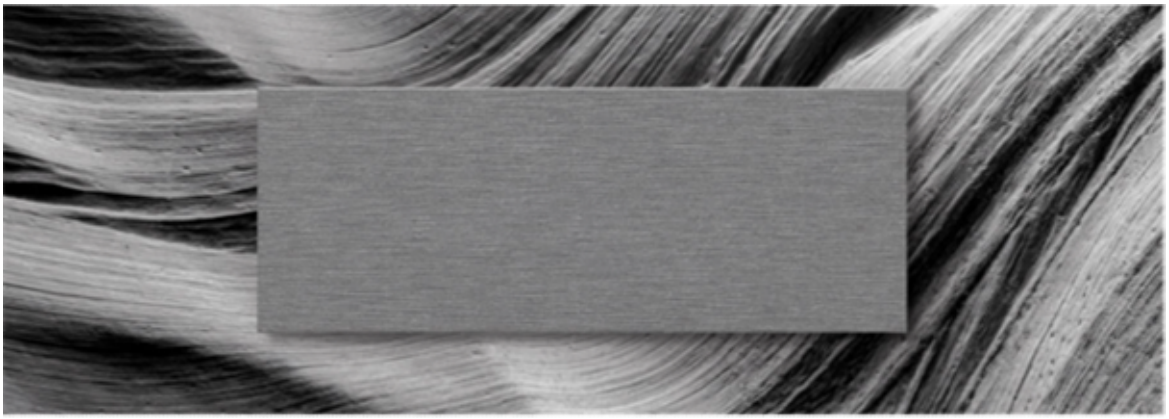
Swisspearl Patina NXT

Verze: 6/26

Venkovní a vnitřní obklady stěn a stropů **EN 12467**

Patina Original NXT | Patina Rough NXT | Patina Structure NXT

Swisspearl Patina Original NXT má jemný broušený povrch. Dodává se v nadčasových barvách – vyvíjí se a proměňuje výraz vaší budovy. Tyto fasádní desky získají časem krásnou patinu a dodají architektonickému řešení estetický vzhled s jedinečnými a jemnými variacemi na povrchu.
Swisspearl Patina Rough NXT je rustikální vláknocementová deska s hrubým pískovaným povrchem. Pod robustním zevnějškem se skrývá stabilní jádro z kvalitního vláknocementu – materiálu vhodného pro venkovní i vnitřní fasády. Patina Rough NXT je barevná deska s hrubým pískovaným povrchem, jenž dodá designu budovy atraktivní povrchovou úpravu se vzhledem pískovce.
Povrch materiálu Patina Structure NXT nabízí vytříbený přirozený rytmus vytvořený jemnými lineárními drážkami. Světlo dopadající na povrch vytváří jemné proměnlivé stíny klouzající po struktuře a zvýrazňuje architektonickou hloubku každého panelu.



Vizuální vzhled

Odstín výrobku je dán použitými surovinami, takže se přirozeně liší v rámci jedné desky i mezi jednotlivými deskami. Charakteristický povrch vytváří působivou hru stínů, která se mění podle denní doby a úhlu pohledu. Desky vykazují odolnost vůči stárnutí a chemikáliím srovnatelnou s nevyztuženým betonem a jejich vlastnosti nejsou ovlivněny standardním prostředím se slaným vzduchem, typickým pro pobřežní oblasti. Každá deska má frézovanou povrchovou strukturu s vodoodpudivou hydrofobní vrstvou a jádro desky je probarvené v celém objemu. K dispozici je paleta 11 probarvených odstínů.

Charakteristická proměna odstínu

Odchylky v barevných odstínech v rámci produktu či mezi jednotlivými produkty jsou přirozenou součástí výrobního procesu a podtrhují živý a výrazný charakter materiálu. Barevná variace měřená na výrobní lince použitím barevného modelu CIELAB, přičemž je sledován pouze parametr světlosti ΔL barvy:

$$\Delta E = \pm 2{,}5$$

Barevná škála*

*Mohou platit omezení, viz domovská stránka

Swisspearl Patina NXT

	Jednotky	6 mm	8 mm	12 mm
Rozměr (jmenovitý)				
Tloušťka	mm	6	8	12
Šířka*	mm	1192 1250	1192 1250	1192 1250
Délka*	mm	2500 3050	2500 3050	2500 3050

*Pro specifické projekty lze panely nařezat na individuální rozměry.

Rozměrová tolerance (EN 12467, úroveň 1)				
Tloušťka (do 20 mm)	mm	± 0.6	± 0.8	± 1.2
Šířka (1000 mm < a < 1600 mm)	mm	± 0.3 % a	± 0.3 % a	± 0.3 % a
Délka (1000 mm < a < 1600 mm)	mm	± 0.3 % a	± 0.3 % a	± 0.3 % a
Délka (1600 mm < a)	mm	± 5.0	± 5.0	± 5.0

„a“ je jmenovitá šířka nebo délka

Fyzikální vlastnosti				
Hustota, min. v suchém stavu (EN 12467)	kg/m³	≥ 1400	≥ 1400	≥ 1400
Průměrná hustota v suchém stavu (EN 12467)	kg/m³	1550	1570	1620
Hmotnost (nominální, průměrná)*	kg/m²	10.4	14.9	21.8

*Jmenovité hodnoty se mohou lišit v závislosti na podmínkách

Mechanické vlastnosti				
Ohybový modul pružnosti MOE (EN 12467)				
Průměrná hodnota modulu pružnosti v běžných podmínkách	GPa	12.8	13.7	13.7
Pevnost v ohybu MOR (EN 12467)				
Průměrná hodnota v mokrém stavu (EN 12467)	MPa	22	23	21
Min. třída A4 (EN 12467)	MPa	18	18	18

Barevná odchylka měřená na výrobní lince				
Barevná odchylka (CIELAB)	ΔL	-2.5/+2.5	-2.5/+2.5	-2.5/+2.5
Barevná odolnost vůči UVA záření (ASTM G155)				
3000 hodin	ΔE	2.7	2.7	2.7

Environmentální stopa (EN 15804 ISO 14040/ ISO 14044)		**Original NXT 6, 8, 12**	**Rough NXT 6, 8, 12**
GWP-celkem (A1-C4)	kg CO2-eq	11,6 / 15,5 / 19,4	13,1 / 17,5 / 21,9
GWP-biogenní (A1-C4)	kg CO2-eq	0,22 / 0,3 / 0,37	0,24 / 0,32 / 0,40
GWP-fosilní (A1-C4)	kg CO2-eq	11,4 / 15,2 / 19,0	12,9 / 17,2 / 21,5

Swisspearl Patina NXT

	Jednotky	6 mm	8 mm	12 mm
Tepelné vlastnosti				
Koeficient tepelné roztažnosti λ_{10}	mm/m °C	0.01	0.01	0.01
Teplota (vzduchu) při používání	°C	-40 +80	-40 +80	-40 +80
Odolnost proti mrazu (max. 100 cyklů EN 12467)	RL	RL > 0,75	RL > 0,75	RL > 0,75
Tepelná vodivost (ISO 8301, EN 12667), λ_{10}	W/mK	0.32	0.37	0.42
Hygrotermální vlastnosti				
Vlhkostní roztažnost (30/90 % RV, EN 12467)	%	0.07	0.07	0.07
Vlhkostní roztažnost (mokré-suché-mokré)	%	0.18	0.18	0.18
Obsah vlhkosti	%	5-10	5-10	5-10
Vlastnosti prostupu vodní páry (EN 12572-C)				
Odpor proti prostupu vodní páry (hodnota Z)	GPa m² s/kg	2.4	2.5	1.8
Odpor proti prostupu vodní páry (hodnota Z)	s/m	17700	18500	NA
Ekvivalentní tloušťka vzduchové vrstvy pro difúzi vodní páry	Sd(m)	0.5	0.5	NA
Měrný difúzní odpor vodní páry	MN s/gm	366	327	320
Faktor difúzního odporu vodní páry	μ	58	58	NA
Difuzní odpor vodní páry	MN s/g	2.4	2.5	NA
Propustnost vodní páry	USPerm	7.2	7.0	NA
Požární vlastnosti				
Reakce na oheň (EN 13501-1)	Hodnocení	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Chování materiálů při 750ºC (ASTM E136)		Neuplatňuje se	Vyhovuje	Vyhovuje
Vnější tepelná izolace stěn (BS 8414-2-2015+A1-2017)*		Neuplatňuje se	Vyhovuje	Vyhovuje
*Instalační zásady určují klasifikaci, další informace poskytne tým odpovědný za produktovou shodu				
Další vlastnosti				
Kategorie, třída (EN 12467)		NT A4 I	NT A4 I	NT A4 I
Klasifikace M1, emise těkavých organických látek, EN 16516:2017 + A1:202(		Schváleno	Schváleno	Schváleno
REACH (ES) č. 1907/2006		Vyhovuje požadavkům	Vyhovuje požadavkům	Vyhovuje požadavkům

Zkouška odolnosti proti nárazu (EAD 090062-01-0404) 8 mm, 12 mm

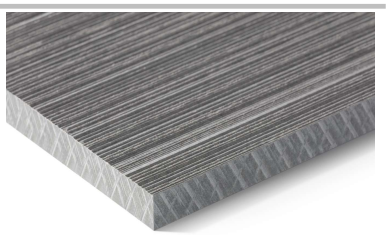
		Kategorie IV	Kategorie III	Kategorie II	Kategorie I
Zkouška nárazu tvrdým tělesem	1 joule	Vyhovuje			
	3 jouly		Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje
	10 joulů			Vyhovuje	Vyhovuje
Zkouška nárazu měkkým tělesem	10 joulů	Vyhovuje	Vyhovuje		
	60 joulů			Vyhovuje	Vyhovuje
	300 joulů			Vyhovuje	
	400 joulů				Chyba
Hodnocení		Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Chyba

Třída použití materiálu podle nárazové odolnosti (EAD 090062-01-0404)	8 / 12 mm Kategorie II-a*

*Instalační zásady určují klasifikaci, další informace poskytne tým odpovědný za produktovou shodu

Swisspearl Patina NXT

PATINA ORIGINAL NXT	PATINA ROUGH NXT	PATINA STRUCTURE NXT



Certifikace

V souladu s evropským nařízením 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.

Materiál Patina Structure NXT bude uveden ve všech certifikacích.

Certifikace systému řízení kvality ISO 9 | Certifikace ISO 14001:2015 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. Všechny hodnoty jsou definovány s úrovní AQL a tolerancí, rovněž ve vztahu 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 nutné vždy zohlednit místní obecné pokyny Swisspearl týkající se instalace.

Uvedené hodnoty jsou typické hodnoty.

*ve spodní části sekce

NA: Nehodí se

NR: Není relevantní

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