

Swisspearl Patina NXT

Version : 6/26

Revêtements intérieurs et extérieurs pour murs et plafonds

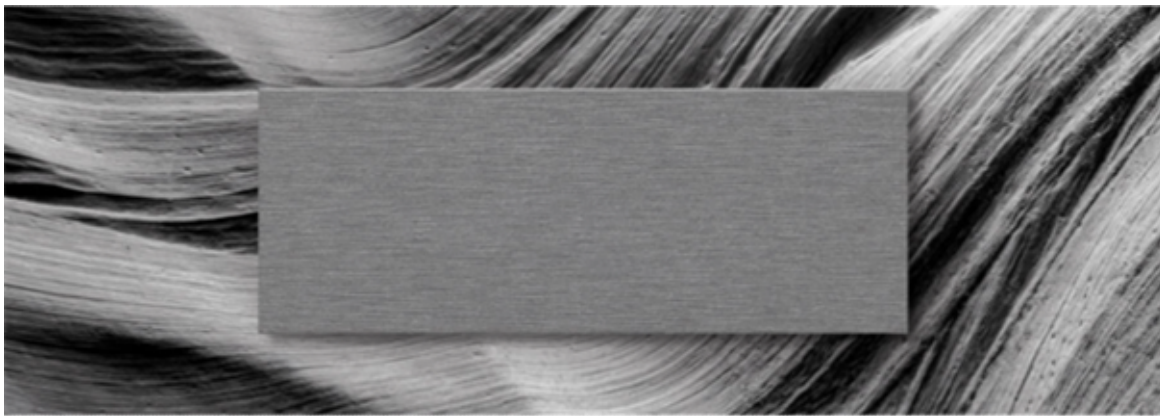
EN 12467

Patina Original NXT | Patina Rough NXT | Patina Structure NXT

Swisspearl Patina Original NXT présente une surface finement striée. Les panneaux sont disponibles dans des couleurs intemporelles et feront évoluer et redéfiniront l'esthétique de votre bâtiment. Au fil du temps, le panneau se patinera harmonieusement et laissera apparaître des variations uniques en surface, tout en conférant au bâtiment une nouvelle dimension esthétique.

Swisspearl Patina Rough NXT est un panneau en fibres-ciment rustique doté d'une surface robuste et texturée. Sous son apparence brute, se cache un noyau robuste en fibres-ciment de haute qualité, un matériau idéal pour les façades extérieures comme intérieures. Patina Rough NXT est un panneau véritablement teinté dans la masse, doté d'une surface sablée qui confère à votre bâtiment une finition élégante évoquant la pierre.

La surface du panneau Patina Structure NXT offre un rythme visuel naturel et raffiné, souligné par de subtiles stries linéaires. Sous l'effet d'une lumière rasante, de fines ombres nuancées animent la texture et renforcent la profondeur architecturale de chaque panneau.



Apparence visuelle

La couleur du produit est issue des matières premières utilisées lors de sa production, entraînant des variations naturelles à la fois sur un même panneau et entre différents panneaux. Sa surface distinctive crée un jeu d'ombres qui évolue selon le moment de la journée et l'angle de vue. Les panneaux présentent une résistance au vieillissement et aux produits chimiques comparable à celle du béton non armé, et conservent toutes leurs performances dans les environnements salins courants, notamment en bord de mer. Chaque panneau présente une structure de surface fraisée et un revêtement hydrophobe résistant à l'eau, tandis que le panneau de base est teinté dans la masse. Une palette de 11 teintes, toutes teintées dans la masse, est proposée.

Ombrage

Les différences de teintes, tant au sein d'un même panneau qu'entre différents panneaux, sont inhérentes au processus de production et soulignent le caractère dynamique et expressif du matériau. La variation de couleur est mesurée sur la ligne de production à l'aide de l'espace colorimétrique CIELAB, dans lequel seul le paramètre de luminosité ΔL est pris en compte :

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

Palette de couleurs*

*Des restrictions peuvent s'appliquer, veuillez consulter la page d'accueil



Swisspearl Patina NXT

	Unités	6 mm	8 mm	12 mm
Dimensions (nominales)				
Épaisseur	mm	6	8	12
Largeur*	mm	1192	1192	1192
		1250	1250	1250
Longueur*	mm	2500	2500	2500
		3050	3050	3050

*Pour des projets spécifiques, les panneaux peuvent être découpés aux dimensions souhaitées.

Tolérance dimensionnelle (EN 12467, niveau 1)

Épaisseur (jusqu'à 20 mm)	mm	± 0.6	± 0.8	± 1.2
Largeur (1 000 mm < a < 1 600 mm)	mm	± 0.3 % a	± 0.3 % a	± 0.3 % a
Longueur (1 000 mm < a < 1 600 mm)	mm	± 0.3 % a	± 0.3 % a	± 0.3 % a
Longueur (1 600 mm < a)	mm	± 5.0	± 5.0	± 5.0

« a » est la largeur ou la longueur nominale

Propriétés physiques

Densité minimale à sec (EN 12467)	Kg/m ³	≥ 1400	≥ 1400	≥ 1400
Densité moyenne à sec (EN 12467)	Kg/m ³	1550	1570	1620
Poids (nominal, moyen)*	Kg/m ²	10.4	14.9	21.8

*Les valeurs nominales peuvent varier en fonction des conditions

Propriétés mécaniques

Module d'élasticité en flexion MOE (EN 12467)

Module d'élasticité moyen, à température ambiante	GPa	12.8	13.7	13.7
---	-----	------	------	------

Résistance à la flexion MOR (EN 12467)

Moyenne à l'état humide (EN 12467)	MPa	22	23	21
Classe A4 minimum (EN 12467)	MPa	18	18	18

Variation de couleur mesurée sur la ligne de production

Variation de couleur (espace colorimétrique CIELAB)	ΔL	-2.5/+2.5	-2.5/+2.5	-2.5/+2.5
---	----	-----------	-----------	-----------

Résistance de la couleur aux UVA (ASTM G155)

3 000 heures	ΔE	2.7	2.7	2.7
--------------	----	-----	-----	-----

Empreinte environnementale (EN 15804 ISO 14040/ISO 14044)		Original NXT 6, 8, 12	Rough NXT 6, 8, 12
PRG total (A1-C4)	kg éq. CO ₂	11,6/15,5/19,4	13,1/17,5/21,9
PRG biogénique (A1-C4)	kg éq. CO ₂	0,22/0,3/0,37	0,24/0,32/0,40
PRG fossile (A1-C4)	kg éq. CO ₂	11,4/15,2/19,0	12,9/17,2/21,5

Swisspearl Patina NXT

	Unités	6 mm	8 mm	12 mm
Caractéristiques thermiques				
Coefficient de dilatation thermique λ_{10}	mm/m °C	0.01	0.01	0.01
Température (de l'air) en conditions d'utilisation	°C	-40 +80	-40 +80	-40 +80
Résistance au gel (100 cycles EN 12467)	RL	RL > 0,75	RL > 0,75	RL > 0,75
Conductivité thermique (ISO 8301, EN 12667), λ_{10}	W/mK	0.32	0.37	0.42

Caractéristiques hygrothermiques				
Variation dimensionnelle à l'humidité (30/90 % HR, EN 12467)	%	0.07	0.07	0.07
Variation dimensionnelle à l'humidité (humide–sec–humide)	%	0.18	0.18	0.18
Teneur en humidité	%	5-10	5-10	5-10

Propriétés de transmission de la vapeur d'eau (EN 12572-C)				
Résistance à la transmission de vapeur d'eau (valeur Z)	GPa m ² s/kg	2.4	2.5	1.8
Résistance à la transmission de vapeur d'eau (valeur Z)	s/m	17700	18500	NA
Épaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d	Sd(m)	0.5	0.5	NA
Résistivité à la vapeur d'eau	MN s/gm	366	327	320
Facteur de résistance à la vapeur d'eau	μ	58	58	NA
Résistance à la vapeur d'eau	MN s/g	2.4	2.5	NA
Transmission de vapeur d'eau	USPerm	7.2	7.0	NA

Tenue au feu				
Réaction au feu (EN 13501-1)	Classement	A2-s1, d0	A2-s1, d0	A2-s1, d0
Comportement des matériaux à 750°C (ASTM E136)		S.O.	Conforme	Conforme
Isolation thermique extérieure des murs (BS 8414-2-2015+A1-2017)*		S.O.	Conforme	Conforme

*les principes d'installation déterminent la classification, contactez le service Conformité Produits pour plus c

Autres caractéristiques				
Catégorie, classe (EN 12467)		NT A4 I	NT A4 I	NT A4 I
Classification M1, émissions de COV, EN 16516:2017 + A1:2020		Approuvé	Approuvé	Approuvé
REACH (CE) N° 1907/2006		Conforme	Conforme	Conforme

		Catégorie IV	Catégorie III	Catégorie II	Catégorie I
Corps dur	1 joule	Conforme			
	3 joules		Conforme	Conforme	Conforme
	10 joules			Conforme	Conforme
Corps mou	10 joules	Conforme	Conforme		
	60 joules			Conforme	Conforme
	300 joules			Conforme	
	400 joules				Non conforme
Évaluation		Conforme	Conforme	Conforme	Non conforme

Catégorie d'utilisation selon la résistance à l'impact (EAD 090062-01-0404) 8/12 mm Catégorie II-a*

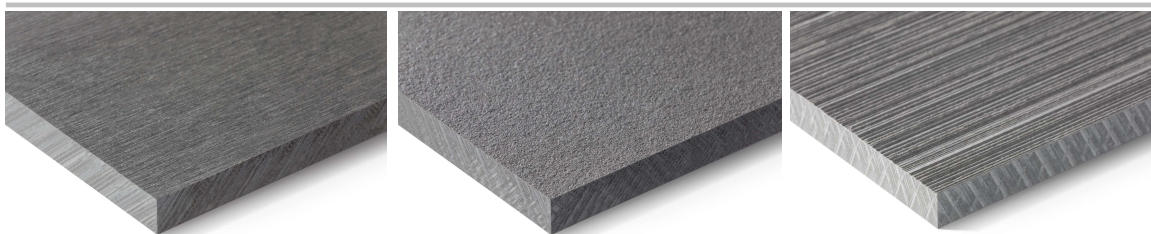
*les principes d'installation déterminent la classification, contactez le service Conformité Produits pour plus c

Swisspearl Patina NXT

PATINA ORIGINAL NXT

PATINA ROUGH NXT

PATINA STRUCTURE NXT



Certifications

Conformément au règlement européen n° 305/2011 (règlement sur les produits de construction – RPC), le fabricant fournit une déclaration de performance (DdP) pour le produit, confirmant qu'il porte le marquage CE. Ce marquage indique que le produit est conforme aux principales exigences énoncées dans la norme européenne harmonisée pertinente. La Déclaration de performance, émise en vertu du RPC, est disponible sur www.swisspearl.com.



Patina Structure NXT sera lancé avec toutes les certifications requises.

Certification ISO 9001:2015 (SMQ)

Certification ISO 14001:2015 (SME)

Certification ISO 45001:2018 SST

Avis de non-responsabilité

Cette fiche technique indique des valeurs types basées sur la production actuelle. Bien que nous cherchions à maintenir une qualité constante, des variations mineures peuvent se produire. Veuillez noter que toutes les valeurs sont soumises à un niveau d'AQL et à des tolérances, y compris au regard de la norme EN 12467. Les indicateurs clés de performance (KPI) sont suivis et réévalués chaque année afin de garantir la fiabilité du produit et l'amélioration continue.

Les informations sont fournies à titre indicatif et peuvent être mises à jour sans préavis. Nous recommandons de vérifier l'adéquation du produit à votre application spécifique avant utilisation, notamment en vérifiant la compatibilité entre les produits Swisspearl, y compris le système de fixation Swisspearl (le cas échéant), et tout système de support ou toute structure porteuse sous-jacente.

Le matériau est fabriqué à partir de matières premières naturelles ; chaque produit en fibres-ciment présente un aspect et une texture uniques. Des taches, inclusions, impuretés ou irrégularités peuvent apparaître, telles qu'une surface ou une texture non uniforme ; elles font partie de l'aspect naturel du produit. L'aspect du produit n'affecte pas la résistance ni la durabilité des produits en fibres-ciment. Au fil des ans, l'aspect des produits en fibres-ciment évoluera en raison de l'exposition aux facteurs environnementaux.

Remarque : en cas de modification de la formulation ou du processus de production, la période de vérification est révisée en conséquence.

Les spécifications ne sont pas exhaustives et les directives générales locales de Swisspearl concernant l'installation doivent toujours être prises en compte.

Les valeurs indiquées sont des valeurs typiques.

* au bas de la section

S.O : sans objet

NP : non pertinent

REMARQUE : Toutes les valeurs indiquées dans ce document sont basées sur des dimensions nominales. Des tolérances s'appliquent.