

# Swisspearl Patina Rough

## Panneaux de façade

Swisspearl Patina Rough présente une surface veloutée et structurée, comme formée par la nature au fil du temps. Cette apparence ajoute à la façade un fini de surface minéral, naturellement et subtilement érodé, comme si elle avait été construite avec des matériaux naturels comme le grès vieilli naturellement. Cette texture apporte également

à la façade un effet de changement naturel tout au long de la journée en fonction de la lumière extérieure et de l'angle de vision. Comme Swisspearl Patina, Swisspearl Patina Rough se patine au fil du temps, accentuant ainsi son apparence naturelle.

Dimensions (nominales)	Epaisseur mm	Largeur mm	Longueur mm
Dimensions standard	8	1250	2500 3050

### Dimensions Standard



## Swisspearl Patina Rough

### Tolérance Dimensions (ref. EN 12467, Niv. 1)

Largeur	%	± 0,3
Longueur	mm	± 5,0
Epaisseur (jusqu'à 20mm)	mm	± 0,8

### Caractéristiques Physiques

Masse volumique, sec minimum (EN 12467)	kg/m <sup>3</sup>	≥ 1300
Masse volumique, sec moyenne (EN 12467)	kg/m <sup>3</sup>	1460
Poids (incl. 10% d'humidité)*	kg/m <sup>2</sup>	12,4
Teneur en humidité (expédition départ usine)	%	5 - 10

\* La valeur nominale peut varier en fonction des conditions.

### Caractéristiques Mécaniques

Module d'élasticité		
Module d'élasticité longitudinalement, ambiant	GPa	13
Module d'élasticité dans le sens de la largeur, ambiant	GPa	15
Module d'élasticité longitudinalement, saturé	GPa	11
Module d'élasticité dans le sens de la largeur, saturé	GPa	13

### Résistance en Flexion (EN 12467)

Longitudinalement, ambiant	MPa	25
Dans le sens de la largeur, ambiant	MPa	36
Longitudinalement, saturé	MPa	17
Dans le sens de la largeur, saturé	MPa	26

### Résistance à L'impact - Charpy, (EN 148-1)

Longitudinalement, sec	kJ/m <sup>2</sup>	2,8
Dans le sens de la largeur, sec	kJ/m <sup>2</sup>	2,3

### Caractéristiques Thermiques

Conductivité thermique (ISO 8301, EN 12667), $\lambda_{10}$	W/mK	0,4
Coefficient de dilatation thermique	mm/m °C	0,01
Température ambiante	°C max	-40 jusqu'à +80
Résistance au gel (moyenne longitudinalement/dans le sens de la largeur)	R <sub>L</sub>	≥ 0,75

## Swisspearl Patina Rough

### Caractéristiques Hygrothermiques

Absorption d'eau (24h 105°C, 24h sous l'eau)	%	24
Comportement hygrique (saturé-sec-saturé)	mm/m	2,6

### Caractéristiques Transmission Vapeur d'Eau (EN 12572-C)

Résistance transmission vapeur d'eau (valeur Z)	GPa m <sup>2</sup> s/kg	2,5
Résistance transmission vapeur d'eau (valeur Z)	s/m	18500
Epaisseur de la couche d'air équivalente à la diffusion de vapeur d'eau, Sd	m	0,5
Résistivité à la vapeur d'eau	MN s/gm	327
Facteur de résistance à la vapeur d'eau, $\mu$		58
Résistance à la vapeur d'eau	MN s/g	2,5

### Comportement au Feu

Réaction au feu (EN 13501-1)	Classe	A2-s1, d0
------------------------------	--------	-----------

### Autres Caractéristiques

Catégorie, classe	EN 12467	NT A4 I
-------------------	----------	---------

### Résistance à l'impact corps dur et mou (ETAG 034, ISO 7892), 8mm

Type d'impact	Energie	Catégorie IV	Catégorie III	Catégorie II	Catégorie I
Corps dur	1 Joule	réussi	-	-	-
	3 Joule	-	réussi	réussi	réussi
	10 Joule	-	-	réussi	réussi
Corps mou	10 Joule	réussi	réussi	-	-
	60 Joule	-	-	réussi	réussi
	300 Joule	-	-	non réussi	-
	400 Joule	-	-	-	non réussi
Evaluation		réussi	réussi	non réussi	non réussi

### Couleurs Disponibles

### Couleurs

### Couleur Plaque de Base

P 070		Même que la surface
P 545		Même que la surface