

# Express+ Patina

## Panneaux de façade en fibres-ciment en format économique

Swisspearl Express+ est véritablement le meilleur choix pour poser rapidement et aisément vos panneaux de façade. Légers et compacts, ces panneaux robustes et écologiques en ciment composite peuvent être installés par une seule personne, et ne nécessitent aucune maintenance. D'un format format 1192x592 mm est idéal pour les constructions à ossature bois que ce soit de grands bâtiments ou des petits projets.

Swisspearl Patina Original a une surface naturelle et texturée. Vous découvrez les fibres et les propriétés naturelles des matières premières et pouvez voir et sentir les lignes de ponçage uniques sur la surface. Des imperfections naturelles telles que des petits points et taches, peuvent être visibles,

mais à 5 mètres de distance, la surface apparaîtra homogène. Au fil des saisons et des années, le vieillissement naturel du fibres-ciment laisse des traces subtiles en surface et la façade prend progressivement une patine distinctive.

Swisspearl Patina Original est un panneau de façade entièrement coloré. Des variations de couleur peuvent survenir et seront dépendantes de l'orientation de la plaque, de l'angle de vue et du degré de lumière et d'humidité. De petites variations de luminosité de couleur sont acceptables lors de la mesure de la couleur d'un panneau de façade. Les panneaux de façade Swisspearl sont des produits en fibres-ciment haute performance utilisés dans le cadre d'une solution de façade ventilée.

Dimensions (nominales)	Epaisseur mm	Largeur mm	Longueur mm
Express+ Patina	8	592	1192

### Dimensions



## Express+ Patina

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

**8mm**

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>	≥ 1475
Masse volumique, sec moyenne (EN 12467)	kg/m <sup>3</sup>	1550
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	12
Module d'élasticité dans le sens de la largeur, ambiant	GPa	14
Module d'élasticité longitudinalement, saturé	GPa	9
Module d'élasticité dans le sens de la largeur, saturé	GPa	12

### Résistance en Flexion (EN 12467)

Longitudinalement, sec	MPa	22
Dans le sens de la largeur, sec	MPa	35
Longitudinalement, saturé	MPa	18
Dans le sens de la largeur, saturé	MPa	27

### Résistance à L'impact - Test au Pendule

Longitudinalement, sec	kJ/m <sup>2</sup>	2,7
Dans le sens de la largeur, sec	kJ/m <sup>2</sup>	3,6

### Caractéristiques Thermiques

Conductivité thermique (ISO 8301, EN 12667), $\lambda_{10}$	W/mK	0,37
Coefficient de dilatation thermique	mm/m °C	0,01
Température ambiante	°C max	-40 jusqu'à +80
Résistance au gel	R <sub>L</sub>	≥ 0,75

## Express+ Patina

Caractéristiques Hygrothermiques		8mm
Absorption d'eau (24h 105°C, 24h sous l'eau)	%	28
Comportement hygrique (30-90% HR)	mm/m	0,8

### 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	μ	58
Résistance à la vapeur d'eau	MN s/g	2,5
Transmission vapeur d'eau	USPerm	7,0

### Variation de couleur mesurée après production

Modèle de couleur CIELAB	ΔL	-2,5/+2,5
--------------------------	----	-----------

### Comportement au Feu

Réaction au feu (EN 13501-1)	Classe	A2-s1, d0
Comportement au feu des matériaux à 750°C (ASTM E136)	Evaluation	réussi
Résistance au feu de systèmes de revêtement extérieur (BS 8414-2-2015 + A1-2017)*	Evaluation	réussi

\* Testé selon des exigences spécifiques. Contactez Swisspearl pour de plus amples informations.

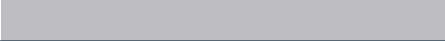


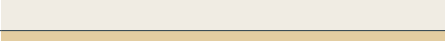

### Autres Caractéristiques

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

# Express+ Patina

Couleurs Disponibles	Couleurs	Couleur Plaque de Base
P 020		Même que la surface
P 050		Même que la surface
P 070		Même que la surface
P 222		Même que la surface
P 545		Même que la surface