

# Swisspearl Largo

Version : 6/26

Panneaux de façade

EN 12467

## Zenor | Planea

Planea panneau en fibres-ciment gris à séchage naturel, doté d'un revêtement de surface opaque et durable. La surface et mate met en valeur la pureté et l'intensité des couleurs, leur conférant une expressivité particulière. Planea peut être utilisé pour créer une façade aux couleurs intenses, créant un contraste saisissant avec son environnement.

Zenor est un panneau en fibres-ciment grand format doté d'un revêtement opaque. La gamme de couleurs sélectionnée permet une mise en œuvre à la fois économique et de qualité, de la production jusqu'au montage. Une protection complète pour des enveloppes de bâtiments élégantes et sobres.



## Ombrage

Les différences de teintes, tant au sein d'un même panneau qu'entre différents panneaux, sont inhérentes aux caractéristiques 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.

## Palette de couleurs

Veillez consulter le site locale pour connaître les couleurs disponibles.

# Swisspearl Largo

	Unités	6 mm	8 mm	12 mm
<b>Dimensions (nominales)</b>				
Épaisseur	mm	6.0	8.0	12.0
Largeur	mm	1192	1192	1192
		1250	1250	1250
Longueur	mm	2510	2510	2510
		3050	3050	3050

## 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 (1 600 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 <sup>3</sup>	≥ 1550	≥ 1550	≥ 1550
Densité moyenne à sec (EN 12467)	Kg/m <sup>3</sup>	1800	1800	1800
Poids (poids moyen à l'expédition)	Kg/m <sup>2</sup>	12.4	16.6	24.8

## Propriétés mécaniques

### Module d'élasticité en flexion MOE (EN 12467)

Module d'élasticité moyen, à température ambiante	GPa	12.0	12.0	12.0
---	-----	------	------	------

### Résistance à la flexion MOR (EN 12467)

Moyenne à l'état humide (EN 12467)	MPa	25.3	25.3	25.3
Classe A4 minimum (EN 12467)	MPa	18.0	18.0	18.0

## Variation de couleur mesurée sur la ligne de production

Espace colorimétrique CIELAB	ΔE	< 2.0	< 2.0	< 2.0
------------------------------	----	-------	-------	-------

## Résistance des couleurs aux UV (vieillesse accéléré par exposition à l'arc au xénon) – ASTM G155

3 000 heures	ΔE	< 5.0	< 5.0	< 5.0
5 000 heures	ΔE	< 5.0	< 5.0	< 5.0

## Empreinte environnementale (EN 15804 ISO 14040/ISO 14044)

PRG total (A1–C4)	kg éq. CO <sub>2</sub>		16,7	
PRG biogénique (A1–C4)	kg éq. CO <sub>2</sub>		0,74	
PRG fossile (A1–C4)	kg éq. CO <sub>2</sub>		16,5	

# Swisspearl Largo

	Unités	6 mm	8 mm	12 mm
<b>Caractéristiques thermiques</b>				
Coefficient de dilatation thermique $\lambda_{10}$	mm/m °C	0.01	0.01	0.01
Température (de l'air) en conditions d'utilisation	°C max.	-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) $\lambda_{10}$	W/mK	0.5	0.5	0.5

<b>Caractéristiques hygrothermiques</b>				
Variation dimensionnelle à l'humidité (30/90 % HR, EN 12467)	mm/m	1.5	1.5	1.5
Variation dimensionnelle à l'humidité (humide–sec–humide)	mm/m	< 5	< 5	< 5
Teneur en humidité	%	2 - 7	2 - 7	2 - 7

<b>Propriétés de transmission de la vapeur d'eau (ISO 12572)</b>				
Performance à la vapeur	kg/m <sup>2</sup> s Pa	0,03	0,03	0,03
Résistance transmission de vapeur (valeur Z)	GPa m <sup>2</sup> s/kg	30,7	30,7	30,7
Résistance transmission de vapeur	s/m	224892	224892	224892
Résistivité à la vapeur	Sd (m)	3,77	5	7,55
Facteur résistance à la vapeur, $\mu$	MN s/(gm)	3840	3840	3840

<b>Performance au feu</b>				
Réaction au feu (EN 13501-1)		A2-s1. d0	A2-s1. d0	A2-s1. d0

<b>Autres caractéristiques</b>				
Catégorie, classe (EN 12467)		NT A4	NT A4	NT A4

		Max.	Catégorie IV	Catégorie III	Catégorie II	Catégorie I
Corps dur	1 joule					Conforme
	3 joules					
	10 joules					
Corps mou	10 joules					Testé avec des tasseaux invisibles
	60 joules					
	300 joules					
	400 joules					

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

# Swisspearl Largo

## Apparence visuelle



ZENOR

PLANEA

## Certifications

Conformément au règlement européen (UE) 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 applicable. La Déclaration de performance, émise en vertu du RPC, est disponible sur [www.swisspearl.com](http://www.swisspearl.com)



Le site de fabrication dispose des versions les plus récentes des certificats ISO suivants.

- Système de management de la qualité ISO 9001

## Avis de non-responsabilité

Cette fiche technique indique des valeurs typiques 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, conformément à 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 vous recommandons de vérifier que le produit convient à votre application spécifique avant de l'utiliser.

Le matériau est fabriqué à partir de matières premières naturelles ; dès lors, chaque produit en fibres-ciment a donc son propre aspect et sa propre texture. Des inclusions, impuretés et irrégularités peuvent apparaître, comme des surfaces ou textures non uniforme, elles font partie du caractère naturel du produit. Des imperfections naturelles peuvent être visibles ; l'aspect global du produit sera toutefois homogène. Ces caractéristiques n'ont aucune incidence sur la solidité ou 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.

Les valeurs indiquées sont des valeurs typiques.

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

S.O : sans objet

NP : non pertinent