

# DESCRIPTIF TYPE SWISSPEARL COPANEL

## PANNEAU AIR CURED CARAT

### CARAT

La façade sera constituée de plaques SWISSPEARL de la gamme Carat de dimensions 2500x1250 mm ou 3050x1250 mm en format déligné équerré ou 2530x1270 mm et 3070x1270 mm en format brut et d'épaisseur 8mm.

Les teintes retenues de la façade sont : **(1)**

Le produit sera teinté dans la masse et séché à l'air (Air Cured).

Carat est un panneau en fibres-ciment à séchage naturel affiche une expressivité évidente grâce à une surface translucide et légèrement pigmentée. La coloration intégrale des panneaux en fibres-ciment crée des enveloppes de bâtiment monolithiques et élégantes.

En option, Carat est également disponible avec un revêtement spécial HR **(2)** (Antigraffiti et excellente résistante à la rayure).

Le revêtement extérieur est recouvert d'un surfaçage à base d'acrylique, le revêtement intérieur est protégé par imprégnation hydrofuge et le cœur coloré ton sur ton dans la masse.

**(1)** 24 Teintes Carat : Anthracite 7021 / Anthracite 7020 / Anthracite 7025 / Anthracite 7024 / Azurite 7041 / Azurite 7040 / Jade 7050 / Granite 7060 / Granite 7061 / Crystal 7010 / Ivory 7091 / Ivory 7090 / Ivory 7099 / Limestone 7082 / Limestone 7080 / Sandstone 7000 / Sandstone 7002 / Sandstone 7001 / Amber 7073 / Amber 7070 / Coral 7032 / Coral 7030 / Coral 7031



## **- Caractéristiques techniques :**

Resistance à la traction par flexion :

Minimum parallèle à la fibre (fractile 5%) : 18.5 MPa

Minimum perpendiculaire à la fibre (fractile 5%) : 24.50 MPa

Minimum (fractile 5% longitudinal et transversale sec de 7 jours : 21.50 MPa

Valeur pour calculer : 8.0 MPa

Classification au feu : Norme EN13501-1 / A2-s1,d0

Comportement au feu : Non inflammable, incombustible

Densité brute : 1.65 g/cm<sup>3</sup>

Résistance à l'écrasement : 40 MPa

Module d'élasticité : 12000 MPa

Mesure de rétrécissement (long terme rétrécie, séchage – humidité) : 1.0 mm/m

Coefficient de dilatation thermique (1/K) : 1.0E-05

Dilatation à l'élasticité (séché à l'air – humide) : 0.5 mm/m

Conductivité thermique : 0.56 W/(m-K)

Teneur en humidité : 8.0/ M.-%

Masse de surface pour ep :8mm : 17.0 kg/m<sup>2</sup>

Résistance au gel (accompli selon EN 12467) : Accompli selon catégorie A

Résistance à la chaleur : Garantie jusqu'à -40°C et +80°C

Humidité à l'équilibre :

A 20% d'humidité relative : 4.0 /M.-%

A 95% d'humidité relative : 10.0 /M.-%

Stabilité à la lumière : Accompli selon ASTM G 155-05

Absorption d'eau (valeur moyenne) : 18.0/ M.-%

Diffusion de vapeur d'eau :

Diffusion de vapeur d'eau, mouillé : 0.00328/ mg/m h Pa

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : 220

Epaisseur d'air équivalente (plaque de 8mm) : 1.75 m

## **- Pose et garantie :**

Pour la mise en œuvre des panneaux il faut se référer à l'avis technique : ATT-21/032\_V1

La garantie du produit est de : 10 ans.

Similaires au béton non renforcé, l'air salin d'un environnement maritime normal n'altère pas les propriétés fonctionnelles des panneaux.

## **- Avantages :**

### **Ignifuge**

Les panneaux Swisspearl sont des produits minéraux et sont donc incombustibles. Ils possèdent d'excellentes propriétés ignifuges. Un avantage qui offre la sécurité nécessaire, en particulier pour les constructions denses.

### **Résistants au gel**

Grâce à leurs propriétés naturelles, les panneaux de fibres-ciment sont extrêmement résistants aux intempéries et au gel.

### **Isolation acoustique**

Les propriétés d'isolation acoustique optimales des revêtements de façade en fibres-ciment garantissent un cadre de vie calme et agréable.

### **Sans entretien**

Les panneaux Swisspearl sont durables, extrêmement résistants et ne nécessitent aucun entretien. Leur finition de surface hautement résistante ne nécessite pas de repeindre, même après des années.

### **Durables et bon marché**

Les panneaux Swisspearl, d'une durabilité incomparable, protègent la structure de la façade de manière optimale contre les intempéries et les influences extérieures, garantissant ainsi une enveloppe de bâtiment durable, sûre et sans entretien pendant plusieurs décennies.

### **(2) Revêtement haute résistance (HR)**

Le revêtement haute résistance (HR) procure au panneau une résistance encore plus élevée aux rayures et aux intempéries, ainsi qu'un effet protecteur contre les salissures tenaces et les graffitis.

# DESCRIPTIF TYPE SWISSPEARL COPANEL

## PANNEAU AIR CURED ZENOR

### ZENOR

La façade sera constituée de plaques SWISSPEARL de la gamme Zenor de dimensions 2500x1250 mm ou 3050x1250 mm en format déligné équerré ou 2530x1270 mm et 3070x1270 mm en format brut et d'épaisseur 8mm.

Les teintes retenues de la façade sont : **(1)**

Le produit sera teinté dans la masse et séché à l'air (Air Cured).

Zenor est un panneau en fibres-ciment 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.

Le revêtement extérieur est recouvert d'un surfaçage à base d'acrylique, plaque plane, surface avec structure en relief et le revêtement intérieur est protégé par imprégnation hydrofuge.

En option, Zenor est également disponible avec un revêtement spécial HR **(2)** (Antigraffiti et excellente résistante à la rayure) mais la couleur du panneau change un peu.

**(1)** 16 Teintes Zenor : 11115 / 11006 / 15015 / 23057 / 35154 / 33106 / 35005 / 65126 / 63077 / 65061 / 67007 / 69005 / 51101 / 41055 / 67014 / 67159



## **- Caractéristiques techniques :**

Resistance à la traction par flexion :

Minimum parallèle à la fibre (fractile 5%) : 26.0 MPa

Minimum perpendiculaire à la fibre (fractile 5%) : 34.2 MPa

Minimum (fractile 5% longitudinal et transversale sec de 7 jours : 30.10 MPa

Valeur pour calculer : 10.6 MPa

Classification au feu : Norme EN13501-1 / A2-s1,d0

Comportement au feu : Non inflammable, incombustible

Densité brute : 1.65 g/cm<sup>3</sup>

Résistance à l'écrasement : 40 MPa

Module d'élasticité : 12000 MPa

Mesure de rétrécissement (long terme rétrécie, séchage – humidité) : 1.0 mm/m

Coefficient de dilatation thermique (1/K) : 1.0E-05

Dilatation à l'élasticité (séché à l'air – humide) : 0.5 mm/m

Conductivité thermique : 0.56 W/(m-K)

Teneur en humidité : 8.0/ M.-%

Masse de surface pour ep :8mm : 15.70 kg/m<sup>2</sup>

Résistance au gel (accompli selon EN 12467) : Accompli selon catégorie A

Résistance à la chaleur : Garantie jusqu'à -40°C et +80°C

Humidité à l'équilibre :

A 20% d'humidité relative : 4.0 /M.-%

A 95% d'humidité relative : 10.0 /M.-%

Stabilité à la lumière : Accompli selon ASTM G 155-05

Absorption d'eau (valeur moyenne) : 18.0/ M.-%

Diffusion de vapeur d'eau :

Diffusion de vapeur d'eau, mouillé : 0.00328/ mg/m h Pa

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : 220

Epaisseur d'air équivalente (plaque de 8mm) : 1.75 m

## **- Pose et garantie :**

Pour la mise en œuvre des panneaux il faut se référer à l'avis technique : ATT-20/022\_V1.

La garantie du produit est de : 10 ans.

Similaires au béton non renforcé, l'air salin d'un environnement maritime normal n'altère pas les propriétés fonctionnelles des panneaux.

## **- Avantages :**

### **Ignifuge**

Les panneaux Swisspearl sont des produits minéraux et sont donc incombustibles. Ils possèdent d'excellentes propriétés ignifuges. Un avantage qui offre la sécurité nécessaire, en particulier pour les constructions denses.

### **Résistants au gel**

Grâce à leurs propriétés naturelles, les panneaux de fibres-ciment sont extrêmement résistants aux intempéries et au gel.

### **Isolation acoustique**

Les propriétés d'isolation acoustique optimales des revêtements de façade en fibres-ciment garantissent un cadre de vie calme et agréable.

### **Sans entretien**

Les panneaux Swisspearl sont durables, extrêmement résistants et ne nécessitent aucun entretien. Leur finition de surface hautement résistante ne nécessite pas de repeindre, même après des années.

### **Durables et bon marché**

Les panneaux Swisspearl, d'une durabilité incomparable, protègent la structure de la façade de manière optimale contre les intempéries et les influences extérieures, garantissant ainsi une enveloppe de bâtiment durable, sûre et sans entretien pendant plusieurs décennies.

### **(3) Revêtement haute résistance (HR)**

Le revêtement haute résistance (HR) procure au panneau une résistance encore plus élevée aux rayures et aux intempéries, ainsi qu'un effet protecteur contre les salissures tenaces et les graffitis.



# DESCRIPTIF TYPE SWISSPEARL COPANEL

## PANNEAU AIR CURED GRAVIAL

### GRAVIAL

La façade sera constituée de plaques SWISSPEARL de la gamme Gravial de dimensions 2500x1250 mm ou 3050x1250 mm en format déligné équerré d'épaisseur 12mm.

Les teintes retenues de la façade sont : **(1)**

Le produit sera teinté dans la masse et séché à l'air (Air Cured).

Gravial est un panneau en fibres-ciment à séchage naturel doté d'une structure de surface fraisée linéaire et d'un revêtement translucide. Selon l'heure et l'angle de vue, il crée un jeu d'ombres et de lumières impressionnant.

Le revêtement extérieur est recouvert d'un surfaçage à base d'acrylique, plaque plane, surface avec structure en relief, le revêtement intérieur est protégé par imprégnation hydrofuge.

**(2)** 6 Teintes Gravial: Granite 624 / Anthracite 3020 / Crystal 125 / Ivory 3099 / Ivory 3090 / Amber 723

## **- Caractéristiques techniques :**

Resistance à la traction par flexion :

Minimum parallèle à la fibre (fractile 5%) : 18.3 MPa

Minimum perpendiculaire à la fibre (fractile 5%) : 26.5 MPa

Minimum (fractile 5% longitudinal et transversale sec de 7 jours : 22.4 MPa

Valeur pour calculer : 9.4 MPa

Classification au feu : Norme EN13501-1 / A2-s1,d0

Comportement au feu : Non inflammable, incombustible

Densité brute : 1.8 g/cm<sup>3</sup>

Résistance à l'écrasement : 40 MPa

Module d'élasticité : 15000 MPa

Mesure de rétrécissement (long terme rétrécie, séchage – humidité) : 1.0 mm/m

Coefficient de dilatation thermique (1/K) : 1.0E-05

Dilatation à l'élasticité (séché à l'air – humide) : 0.5 mm/m

Conductivité thermique : 0.56 W/(m-K)

Teneur en humidité : 6.0/ M.-%

Masse de surface pour ep :8mm : 22.20 kg/m<sup>2</sup>

Résistance au gel (accompli selon EN 12467) : Accompli selon catégorie A

Résistance à la chaleur : Garantie jusqu'à -40°C et +80°C

Humidité à l'équilibre :

A 20% d'humidité relative : 4.0 /M.-%

A 95% d'humidité relative : 10.0 /M.-%

Stabilité à la lumière : Accompli selon ASTM G 155-05

Absorption d'eau (valeur moyenne) : 14.0/ M.-%

Diffusion de vapeur d'eau :

Diffusion de vapeur d'eau, mouillé : 0.00328/ mg/m h Pa

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : 220

Epaisseur d'air équivalente (plaque de 8mm) : 1.75 m

## **- Pose et garantie :**

Pour la mise en œuvre des panneaux il faut se référer à l'avis technique : ATT-21/032\_V1

La garantie du produit est de : 10 ans.

Similaires au béton non renforcé, l'air salin d'un environnement maritime normal n'altère pas les propriétés fonctionnelles des panneaux.

## **- Avantages :**

### **Ignifuge**

Les panneaux Swisspearl sont des produits minéraux et sont donc incombustibles. Ils possèdent d'excellentes propriétés ignifuges. Un avantage qui offre la sécurité nécessaire, en particulier pour les constructions denses.

### **Résistants au gel**

Grâce à leurs propriétés naturelles, les panneaux de fibres-ciment sont extrêmement résistants aux intempéries et au gel.

### **Isolation acoustique**

Les propriétés d'isolation acoustique optimales des revêtements de façade en fibres-ciment garantissent un cadre de vie calme et agréable.

### **Sans entretien**

Les panneaux Swisspearl sont durables, extrêmement résistants et ne nécessitent aucun entretien. Leur finition de surface hautement résistante ne nécessite pas de repeindre, même après des années.

### **Durables et bon marché**

Les panneaux Swisspearl, d'une durabilité incomparable, protègent la structure de la façade de manière optimale contre les intempéries et les influences extérieures, garantissant ainsi une enveloppe de bâtiment durable, sûre et sans entretien pendant plusieurs décennies.

# DESCRIPTIF TYPE SWISSPEARL COPANEL

## PANNEAU AIR CURED AVERA

### AVERA

La façade sera constituée de plaques SWISSPEARL de la gamme Avera de dimensions 2500x1250 mm ou 3050x1250 mm en format déligné équerré ou 2530x1270 mm et 3070x1270 mm en format brut et d'épaisseur 8mm.

Les teintes retenues de la façade sont : **(1)**

Le produit sera teinté dans la masse et séché à l'air (Air Cured).

Avera est un panneau en fibres-ciment à séchage nature, coloré au moyen d'un processus dynamique qui lui confère une texture naturelle et authentique. La palette Avera se compose de teintes modulables qui mettent parfaitement en valeur le style nuageux de la gamme de couleurs. Il sera de texture lisse, translucide et traité HR **(2)** (Antigraffiti et excellente résistante à la rayure).

Le revêtement extérieur recouvert d'un surfaçage à base d'acrylique et le revêtement intérieur est protégé par imprégnation hydrofuge.

**(3)** 9 Teintes Avera : AV 010, AV 100, AV 060, AV 000, AV 070, AV 030, AV 050, AV 040, AV 020

## **- Caractéristiques techniques :**

Résistance à la traction par flexion :

Minimum parallèle à la fibre (fractile 5%) : 19.00 MPa

Minimum perpendiculaire à la fibre (fractile 5%) : 28.00 MPa

Minimum (fractile 5% longitudinal et transversale sec de 7 jours : 23.5 MPa

Valeur pour calculer : 8.3 MPa

Classification au feu : Norme EN13501-1 / A2-s1,d0

Comportement au feu : Non inflammable, incombustible

Densité brute : 1.65 g/cm<sup>3</sup>

Résistance à l'écrasement : 40 MPa

Module d'élasticité : 12000 MPa

Mesure de rétrécissement (long terme rétrécie, séchement – humidité) : 1.0 mm/m

Coefficient de dilatation thermique (1/K) : 1.0E-05

Dilatation à l'élasticité (séché à l'air – humide) : 0.5 mm/m

Conductivité thermique : 0.56 W/(m·K)

Teneur en humidité : 8.0 / M.-%

Masse de surface pour ep :8mm : 17.0 kg/m<sup>2</sup>

Résistance au gel (accompli selon EN 12467) : Accompli selon catégorie A

Résistance à la chaleur : Garantie jusqu'à -40°C et +80°C

Humidité à l'équilibre :

A 20% d'humidité relative : 4.0 /M.-%

A 95% d'humidité relative : 10.0 /M.-%

Stabilité à la lumière : Accompli selon ASTM G 155-05

Absorption d'eau (valeur moyenne) : 18.0 / M.-%

Diffusion de vapeur d'eau :

Diffusion de vapeur d'eau, mouillé : 0.00328/ mg/m h Pa

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : 220

Épaisseur d'air équivalente (plaque de 8mm) : 1.75 m



## **- Pose et garantie :**

Pour la mise en œuvre des panneaux il faut se référer à l'avis technique : ATT-21/032\_V1

La garantie du produit est de : 10 ans

Similaires au béton non renforcé, l'air salin d'un environnement maritime normal n'altère pas les propriétés fonctionnelles des panneaux.

## **- Avantages :**

### **Ignifuge**

Les panneaux Swisspearl sont des produits minéraux et sont donc incombustibles. Ils possèdent d'excellentes propriétés ignifuges. Un avantage qui offre la sécurité nécessaire, en particulier pour les constructions denses.

### **Résistants au gel**

Grâce à leurs propriétés naturelles, les panneaux de fibres-ciment sont extrêmement résistants aux intempéries et au gel.

### **Isolation acoustique**

Les propriétés d'isolation acoustique optimales des revêtements de façade en fibres-ciment garantissent un cadre de vie calme et agréable.

### **Sans entretien**

Les panneaux Swisspearl sont durables, extrêmement résistants et ne nécessitent aucun entretien. Leur finition de surface hautement résistante ne nécessite pas de repeindre, même après des années.

### **Durables et bon marché**

Les panneaux Swisspearl, d'une durabilité incomparable, protègent la structure de la façade de manière optimale contre les intempéries et les influences extérieures, garantissant ainsi une enveloppe de bâtiment durable, sûre et sans entretien pendant plusieurs décennies.

#### **(4) Revêtement haute résistance (HR)**

Le revêtement haute résistance (HR) procure au panneau une résistance encore plus élevée aux rayures et aux intempéries, ainsi qu'un effet protecteur contre les salissures tenaces et les graffitis.

# DESCRIPTIF TYPE SWISSPEARL COPANEL

## PANNEAU AIR CURED VINTAGO

### VINTAGO

La façade sera constituée de plaques SWISSPEARL de la gamme Vintago de dimensions 2500x1250 mm ou 3050x1250 mm en format déligné équerré ou 2530x1270 mm et 3070x1270 mm en format brut et d'épaisseur 8mm.

Les teintes retenues de la façade sont : **(1)**

Le produit sera teinté dans la masse et séché à l'air (Air Cured).

Vintago est un panneau en fibres-ciment à séchage naturel qui séduit par sa surface poncée et légèrement rugueuse. Le procédé de polissage à l'aide d'un abrasif à gros grain transpose subtilement l'intérieur et l'originalité du panneau en fibres-ciment à l'extérieur.

La texture robuste des panneaux en fibres-ciment qui en résulte perturbe les surfaces homogènes sans être gênante.

Il est teinté dans la masse et traité HR **(2)** (Antigraffiti et excellente résistante à la rayure).

Le revêtement extérieur est recouvert d'un surfaçage à base d'acrylique et surface avec structure en relief, le revêtement intérieur est protégé par imprégnation hydrofuge et le cœur colorés.

**(5)** 10 Teintes Vintago : VI 061 / 021 / 040 / 050 / 100 / 011 / 091 / 001 / 071 / 031



## **- Caractéristiques techniques :**

Résistance à la traction par flexion :

Minimum parallèle à la fibre (fractile 5%) : 18.6 MPa

Minimum perpendiculaire à la fibre (fractile 5%) : 28.1 MPa

Minimum (fractile 5% longitudinal et transversale sec de 7 jours : 23.4 MPa

Valeur pour calculer : 8.9 MPa

Classification au feu : Norme EN13501-1 / A2-s1,d0

Comportement au feu : Non inflammable, incombustible

Densité brute : 1.65 g/cm<sup>3</sup>

Résistance à l'écrasement : 40 MPa

Module d'élasticité : 12000 MPa

Mesure de rétrécissement (long terme rétrécie, séchement – humidité) : 1.0 mm/m

Coefficient de dilatation thermique (1/K) : 1.0E-05

Dilatation à l'élasticité (séché à l'air – humide) : 0.5 mm/m

Conductivité thermique : 0.56 W/(m·K)

Teneur en humidité : 6.0 / M.-%

Masse de surface pour ep :8mm : 17.0 kg/m<sup>2</sup>

Résistance au gel (accompli selon EN 12467) : Accompli selon catégorie A

Résistance à la chaleur : Garantie jusqu'à -40°C et +80°C

Humidité à l'équilibre :

A 20% d'humidité relative : 4.0 /M.-%

A 95% d'humidité relative : 10.0 /M.-%

Stabilité à la lumière : Accompli selon ASTM G 155-05

Absorption d'eau (valeur moyenne) : 18.0 / M.-%

Diffusion de vapeur d'eau :

Diffusion de vapeur d'eau, mouillé : 0.00328/ mg/m h Pa

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : 220

Épaisseur d'air équivalente (plaque de 8mm) : 1.75 m



## **- Pose et garantie :**

Pour la mise en œuvre des panneaux il faut se référer à l'avis technique : ATT-21/032\_V1

La garantie du produit est de : 10 ans.

Similaires au béton non renforcé, l'air salin d'un environnement maritime normal n'altère pas les propriétés fonctionnelles des panneaux.

## **- Avantages :**

### **Ignifuge**

Les panneaux Swisspearl sont des produits minéraux et sont donc incombustibles. Ils possèdent d'excellentes propriétés ignifuges. Un avantage qui offre la sécurité nécessaire, en particulier pour les constructions denses.

### **Résistants au gel**

Grâce à leurs propriétés naturelles, les panneaux de fibres-ciment sont extrêmement résistants aux intempéries et au gel.

### **Isolation acoustique**

Les propriétés d'isolation acoustique optimales des revêtements de façade en fibres-ciment garantissent un cadre de vie calme et agréable.

### **Sans entretien**

Les panneaux Swisspearl sont durables, extrêmement résistants et ne nécessitent aucun entretien. Leur finition de surface hautement résistante ne nécessite pas de repeindre, même après des années.

### **Durables et bon marché**

Les panneaux Swisspearl, d'une durabilité incomparable, protègent la structure de la façade de manière optimale contre les intempéries et les influences extérieures, garantissant ainsi une enveloppe de bâtiment durable, sûre et sans entretien pendant plusieurs décennies.

### **(6) Revêtement haute résistance (HR)**

Le revêtement haute résistance (HR) procure au panneau une résistance encore plus élevée aux rayures et aux intempéries, ainsi qu'un effet protecteur contre les salissures tenaces et les graffitis.

# DESCRIPTIF TYPE SWISSPEARL COPANEL

## PANNEAU AIR CURED VINTAGO REFLEX

### VINTAGO REFLEX

La façade sera constituée de plaques SWISSPEARL de la gamme Vintago Reflex de dimensions 2500x1250 mm ou 3050x1250 mm en format déligné équerré ou 2530x1270 mm et 3070x1270 mm en format brut et d'épaisseur 8mm.

Les teintes retenues de la façade sont : **(1)**

Le produit sera teinté dans la masse et séché à l'air (Air Cured).

La palette de couleurs unies à séchage naturel Vintago Reflex combine les textures de surface dynamiques des deux gammes de couleurs Vintago et Reflex.

Le panneau de fibres-ciment sablé et légèrement rugueux se distingue par un léger scintillement grâce au mélange de pigments réfléchissants dans le revêtement de la surface. Cette composition spéciale confère aux façades et aux intérieurs un attrait remarquable.

Le revêtement extérieur est recouvert d'un surfacage à base d'acrylique et surface avec structure en relief, le revêtement intérieur est protégé par imprégnation hydrofuge et le cœur colorés.

**(7)** 3 Teintes Vintago Reflex: VIR 9292 / VIR 9000 / VIR 9221

## **- Caractéristiques techniques :**

Resistance à la traction par flexion :

Minimum parallèle à la fibre (fractile 5%) : 18.6 MPa

Minimum perpendiculaire à la fibre (fractile 5%) : 28.4 MPa

Minimum (fractile 5% longitudinal et transversale sec de 7 jours : 23.4 MPa

Valeur pour calculer : 8.9 MPa

Classification au feu : Norme EN13501-1 / A2-s1,d0

Comportement au feu : Non inflammable, incombustible

Densité brute : 1.65 g/cm<sup>3</sup>

Résistance à l'écrasement : 40 MPa

Module d'élasticité : 12000 MPa

Mesure de rétrécissement (long terme rétrécie, séchage – humidité) : 1.0 mm/m

Coefficient de dilatation thermique (1/K) : 1.0E-05

Dilatation à l'élasticité (séché à l'air – humide) : 0.5 mm/m

Conductivité thermique : 0.56 W/(m-K)

Teneur en humidité : 6.0/ M.-%

Masse de surface pour ep :8mm : 17.0 kg/m<sup>2</sup>

Résistance au gel (accompli selon EN 12467) : Accompli selon catégorie A

Résistance à la chaleur : Garantie jusqu'à -40°C et +80°C

Humidité à l'équilibre :

A 20% d'humidité relative : 4.0 /M.-%

A 95% d'humidité relative : 10.0 /M.-%

Stabilité à la lumière : Accompli selon ASTM G 155-05

Absorption d'eau (valeur moyenne) : 18.0/ M.-%

Diffusion de vapeur d'eau :

Diffusion de vapeur d'eau, mouillé : 0.00328/ mg/m h Pa

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : 220

Epaisseur d'air équivalente (plaque de 8mm) : 1.75 m

## **- Pose et garantie :**

Pour la mise en œuvre des panneaux il faut se référer à l'avis technique : ATT-21/032\_V1

La garantie du produit est de : 10 ans

Similaires au béton non renforcé, l'air salin d'un environnement maritime normal n'altère pas les propriétés fonctionnelles des panneaux.

## **- Avantages :**

### **Ignifuge**

Les panneaux Swisspearl sont des produits minéraux et sont donc incombustibles. Ils possèdent d'excellentes propriétés ignifuges. Un avantage qui offre la sécurité nécessaire, en particulier pour les constructions denses.

### **Résistants au gel**

Grâce à leurs propriétés naturelles, les panneaux de fibres-ciment sont extrêmement résistants aux intempéries et au gel.

### **Isolation acoustique**

Les propriétés d'isolation acoustique optimales des revêtements de façade en fibres-ciment garantissent un cadre de vie calme et agréable.

### **Sans entretien**

Les panneaux Swisspearl sont durables, extrêmement résistants et ne nécessitent aucun entretien. Leur finition de surface hautement résistante ne nécessite pas de repeindre, même après des années.

### **Durables et bon marché**

Les panneaux Swisspearl, d'une durabilité incomparable, protègent la structure de la façade de manière optimale contre les intempéries et les influences extérieures, garantissant ainsi une enveloppe de bâtiment durable, sûre et sans entretien pendant plusieurs décennies.

# DESCRIPTIF TYPE SWISSPEARL COPANEL

## PANNEAU AIR CURED NOBILIS

### NOBILIS

La façade sera constituée de plaques SWISSPEARL de la gamme Nobilis de dimensions 2500x1250 mm ou 3050x1250 mm en format déligné équerré ou 2530x1270 mm et 3070x1270 mm en format brut et d'épaisseur 8mm.

Les teintes retenues de la façade sont : **(1)**

Le produit est séché à l'air (Air Cured).

Il sera de texture lisse, translucide et non teinté masse.

En option, Nobilis est également disponible avec un revêtement spécial HR **(2)** (Antigraffiti et excellente résistante à la rayure).

Nobilis est un panneau gris doté d'une surface translucide et légèrement pigmentée qui sublime la beauté et l'élégance naturelle de la texture en fibres-ciment.

En combinaisons délibérées de tons gris doux ou à travers l'expressivité d'une unité de ton, Nobilis procure une élégance simple aux façades et aux intérieurs.

Le revêtement extérieur est recouvert d'un surfaçage à base d'acrylique et le revêtement intérieur est protégé par imprégnation hydrofuge.

**(8)** 13 Teintes Nobilis : Crystal 124 / 122 / 125 / 123 - Granite 324 / 622 - Amber 721 / 723 - Anthracite 221 - Jade 521 / 522 - Azurite 422 / 421





## **- Caractéristiques techniques :**

Resistance à la traction par flexion :

Minimum parallèle à la fibre (fractile 5%) : 18.50 MPa

Minimum perpendiculaire à la fibre (fractile 5%) : 24.10 MPa

Minimum (fractile 5% longitudinal et transversale sec de 7 jours : 21.5 MPa

Valeur pour calculer : 8.0 MPa

Classification au feu : Norme EN13501-1 / A2-s1,d0

Comportement au feu : Non inflammable, incombustible

Densité brute : 1.65 g/cm<sup>3</sup>

Résistance à l'écrasement : 40 MPa

Module d'élasticité : 12000 MPa

Mesure de rétrécissement (long terme rétrécie, séchage – humidité) : 1.0 mm/m

Coefficient de dilatation thermique (1/K) : 1.0E-05

Dilatation à l'élasticité (séché à l'air – humide) : 0.5 mm/m

Conductivité thermique : 0.56 W/(m-K)

Teneur en humidité : 8.0/ M.-%

Masse de surface pour ep :8mm : 17.0 kg/m<sup>2</sup>

Résistance au gel (accompli selon EN 12467) : Accompli selon catégorie A

Résistance à la chaleur : Garantie jusqu'à -40°C et +80°C

Humidité à l'équilibre :

A 20% d'humidité relative : 4.0 /M.-%

A 95% d'humidité relative : 10.0 /M.-%

Stabilité à la lumière : Accompli selon ASTM G 155-05

Absorption d'eau (valeur moyenne) : 18.0/ M.-%

Diffusion de vapeur d'eau :

Diffusion de vapeur d'eau, mouillé : 0.00328/ mg/m h Pa

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : 220

Epaisseur d'air équivalente (plaque de 8mm) : 1.75 m

## **- Pose et garantie :**

Pour la mise en œuvre des panneaux il faut se référer à l'avis technique : ATT-21/032\_V1

La garantie du produit est de : 10 ans.

Similaires au béton non renforcé, l'air salin d'un environnement maritime normal n'altère pas les propriétés fonctionnelles des panneaux.

## **- Avantages :**

### **Ignifuge**

Les panneaux Swisspearl sont des produits minéraux et sont donc incombustibles. Ils possèdent d'excellentes propriétés ignifuges. Un avantage qui offre la sécurité nécessaire, en particulier pour les constructions denses.

### **Résistants au gel**

Grâce à leurs propriétés naturelles, les panneaux de fibres-ciment sont extrêmement résistants aux intempéries et au gel.

### **Isolation acoustique**

Les propriétés d'isolation acoustique optimales des revêtements de façade en fibres-ciment garantissent un cadre de vie calme et agréable.

### **Sans entretien**

Les panneaux Swisspearl sont durables, extrêmement résistants et ne nécessitent aucun entretien. Leur finition de surface hautement résistante ne nécessite pas de repeindre, même après des années.

### **Durables et bon marché**

Les panneaux Swisspearl, d'une durabilité incomparable, protègent la structure de la façade de manière optimale contre les intempéries et les influences extérieures, garantissant ainsi une enveloppe de bâtiment durable, sûre et sans entretien pendant plusieurs décennies.

### **(9) Revêtement haute résistance (HR)**

Le revêtement haute résistance (HR) procure au panneau une résistance encore plus élevée aux rayures et aux intempéries, ainsi qu'un effet protecteur contre les salissures tenaces et les graffitis.

# DESCRIPTIF TYPE SWISSPEARL COPANEL

## PANNEAU AIR CURED PLANEA

### PLANEA

La façade sera constituée de plaques SWISSPEARL de la gamme Planea de dimensions 2500x1250 mm ou 3050x1250 mm en format déligné équerré ou 2530x1270 mm et 3070x1270 mm en format brut et d'épaisseur 8mm.

Les teintes retenues de la façade sont : **(1)**

Le produit est séché à l'air (Air Cured).

Il sera de texture lisse, translucide et non teinté masse.

Planea est un panneau en fibres-ciment gris à séchage naturel doté d'un revêtement de surface opaque et résistant.

La surface mate et lisse fait ressortir la clarté, l'intensité et l'expressivité des couleurs. Planea peut être utilisé pour créer une enveloppe de bâtiment aux couleurs intenses qui offre un contracte lumineux avec l'environnement.

En option, Planea est également disponible avec un revêtement spécial HR **(2)** (Antigraffiti et excellente résistante à la rayure).

Le revêtement extérieur est recouvert d'un surfaçage à base d'acrylique et le revêtement intérieur est protégé par imprégnation hydrofuge.

(10)13 Teintes Planea : Midnight 231 / Jungle 532 / Cactus 531 / Skylight 131 / Igloo 932 / Seashell 933 / Snowflake 930 / Sunrise 831 / Sunset 832 / Ruby 334 / Crimson 333 / Dragon 332 / Coral 331

## **- Caractéristiques techniques :**

Resistance à la traction par flexion :

Minimum parallèle à la fibre (fractile 5%) : 18.50 MPa

Minimum perpendiculaire à la fibre (fractile 5%) : 24.50 MPa

Minimum (fractile 5% longitudinal et transversale sec de 7 jours : 21.5 MPa

Valeur pour calculer : 8.0 MPa

Classification au feu : Norme EN13501-1 / A2-s1,d0

Comportement au feu : Non inflammable, incombustible

Densité brute : 1.65 g/cm<sup>3</sup>

Résistance à l'écrasement : 40 MPa

Module d'élasticité : 12000 MPa

Mesure de rétrécissement (long terme rétrécie, séchage – humidité) : 1.0 mm/m

Coefficient de dilatation thermique (1/K) : 1.0E-05

Dilatation à l'élasticité (séché à l'air – humide) : 0.5 mm/m

Conductivité thermique : 0.56 W/(m-K)

Teneur en humidité : 8.0/ M.-%

Masse de surface pour ep :8mm : 17.0 kg/m<sup>2</sup>

Résistance au gel (accompli selon EN 12467) : Accompli selon catégorie A

Résistance à la chaleur : Garantie jusqu'à -40°C et +80°C

Humidité à l'équilibre :

A 20% d'humidité relative : 4.0 /M.-%

A 95% d'humidité relative : 10.0 /M.-%

Stabilité à la lumière : Accompli selon ASTM G 155-05

Absorption d'eau (valeur moyenne) : 18.0/ M.-%

Diffusion de vapeur d'eau :

Diffusion de vapeur d'eau, mouillé : 0.00328/ mg/m h Pa

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : 220

Epaisseur d'air équivalente (plaque de 8mm) : 1.75 m

## **- Pose et garantie :**

Pour la mise en œuvre des panneaux il faut se référer à l'avis technique : ATT-21/032\_V1

La garantie du produit est de : 10ans.

Similaires au béton non renforcé, l'air salin d'un environnement maritime normal n'altère pas les propriétés fonctionnelles des panneaux.

## **- Avantages :**

### **Ignifuge**

Les panneaux Swisspearl sont des produits minéraux et sont donc incombustibles. Ils possèdent d'excellentes propriétés ignifuges. Un avantage qui offre la sécurité nécessaire, en particulier pour les constructions denses.

### **Résistants au gel**

Grâce à leurs propriétés naturelles, les panneaux de fibres-ciment sont extrêmement résistants aux intempéries et au gel.

### **Isolation acoustique**

Les propriétés d'isolation acoustique optimales des revêtements de façade en fibres-ciment garantissent un cadre de vie calme et agréable.

### **Sans entretien**

Les panneaux Swisspearl sont durables, extrêmement résistants et ne nécessitent aucun entretien. Leur finition de surface hautement résistante ne nécessite pas de repeindre, même après des années.

### **Durables et bon marché**

Les panneaux Swisspearl, d'une durabilité incomparable, protègent la structure de la façade de manière optimale contre les intempéries et les influences extérieures, garantissant ainsi une enveloppe de bâtiment durable, sûre et sans entretien pendant plusieurs décennies.

### **(11) Revêtement haute résistance (HR)**

Le revêtement haute résistance (HR) procure au panneau une résistance encore plus élevée aux rayures et aux intempéries, ainsi qu'un effet protecteur contre les salissures tenaces et les graffitis.

# DESCRIPTIF TYPE SWISSPEARL COPANEL

## PANNEAU AIR CURED REFLEX

### REFLEX

La façade sera constituée de plaques SWISSPEARL de la gamme Reflex de dimensions 2500x1250 mm ou 3050x1250 mm en format déligné équerré ou 2530x1270 mm et 3070x1270 mm en format brut et d'épaisseur 8mm.

Les teintes retenues de la façade sont : **(1)**

Le produit sera teinté dans la masse et séché à l'air (Air Cured).

Reflex est un panneau en fibres-ciment coloré à séchage naturel, doté d'un revêtement de surface réfléchissant qui crée un retour différent de la lumière.

En fonction de l'angle de vue, la surface présente un aspect sobre et scintillant.

Le revêtement extérieur recouvert d'un surfaçage à base d'acrylique, le revêtement intérieur est protégé par imprégnation hydrofuge et cœur coloré ton sur ton dans la masse.

**(12)** 12 Teintes Reflex : Granite 4161 / 4162 - Anthracite 4021 / 4022 - Jade 4051 - Crystal 4111 / 4112 - Ivory 4091 / 4092 - Amber 74071 / 4072 - Coral 4031

## **- Caractéristiques techniques :**

Résistance à la traction par flexion :

Minimum parallèle à la fibre (fractile 5%) : 19.0 MPa

Minimum perpendiculaire à la fibre (fractile 5%) : 28.0 MPa

Minimum (fractile 5% longitudinal et transversale sec de 7 jours : 23.50 MPa

Valeur pour calculer : 8.3 MPa

Classification au feu : Norme EN13501-1 / A2-s1,d0

Comportement au feu : Non inflammable, incombustible

Densité brute : 1.65 g/cm<sup>3</sup>

Résistance à l'écrasement : 40 MPa

Module d'élasticité : 12000 MPa

Mesure de rétrécissement (long terme rétrécie, séchement – humidité) : 1.0 mm/m

Coefficient de dilatation thermique (1/K) : 1.0E-05

Dilatation à l'élasticité (séché à l'air – humide) : 0.5 mm/m

Conductivité thermique : 0.56 W/(m·K)

Teneur en humidité : 8.0/ M.-%

Masse de surface pour ep :8mm : 17.0 kg/m<sup>2</sup>

Résistance au gel (accompli selon EN 12467) : Accompli selon catégorie A

Résistance à la chaleur : Garantie jusqu'à -40°C et +80°C

Humidité à l'équilibre :

A 20% d'humidité relative : 4.0 /M.-%

A 95% d'humidité relative : 10.0 /M.-%

Stabilité à la lumière : Accompli selon ASTM G 155-05

Absorption d'eau (valeur moyenne) : 18.0/ M.-%

Diffusion de vapeur d'eau :

Diffusion de vapeur d'eau, mouillé : 0.00328/ mg/m h Pa

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : 220

Épaisseur d'air équivalente (plaque de 8mm) : 1.75 m





## **- Pose et garantie :**

Pour la mise en œuvre des panneaux il faut se référer à l'avis technique : ATT-21/032\_V1

La garantie du produit est de : 10 ans.

Similaires au béton non renforcé, l'air salin d'un environnement maritime normal n'altère pas les propriétés fonctionnelles des panneaux.

## **- Avantages :**

### **Ignifuge**

Les panneaux Swisspearl sont des produits minéraux et sont donc incombustibles. Ils possèdent d'excellentes propriétés ignifuges. Un avantage qui offre la sécurité nécessaire, en particulier pour les constructions denses.

### **Résistants au gel**

Grâce à leurs propriétés naturelles, les panneaux de fibres-ciment sont extrêmement résistants aux intempéries et au gel.

### **Isolation acoustique**

Les propriétés d'isolation acoustique optimales des revêtements de façade en fibres-ciment garantissent un cadre de vie calme et agréable.

### **Sans entretien**

Les panneaux Swisspearl sont durables, extrêmement résistants et ne nécessitent aucun entretien. Leur finition de surface hautement résistante ne nécessite pas de repeindre, même après des années.

### **Durables et bon marché**

Les panneaux Swisspearl, d'une durabilité incomparable, protègent la structure de la façade de manière optimale contre les intempéries et les influences extérieures, garantissant ainsi une enveloppe de bâtiment durable, sûre et sans entretien pendant plusieurs décennies.

# DESCRIPTIF TYPE SWISSPEARL COPANEL

## PANNEAU AIR CURED TERRA

### TERRA

La façade sera constituée de plaques SWISSPEARL de la gamme Terra de dimensions 2500x1250 mm ou 3050x1250 mm en format déligné équerré ou 2530x1270 mm et 3070x1270 mm en format brut et d'épaisseur 8mm.

Les teintes retenues de la façade sont : **(1)**

Le produit est séché à l'air (Air Cured).

Il sera de texture lisse, translucide et non teinté masse.

En option, Terra est également disponible avec un revêtement spécial HR **(2)** (Antigraffiti et excellente résistante à la rayure).

Terra est un panneau en fibres-ciment gris à séchage naturel doté d'une surface translucide et fortement pigmentée ; Le nom Terra évoque la quintessence des tons chauds de la terre.

Le revêtement extérieur est recouvert d'un surfacage à base d'acrylique et le revêtement intérieur est protégé par imprégnation hydrofuge.

**(13)**6 Teintes Terra : Amber 751 / 752 / 753 / 754 / 755 / 756

## **- Caractéristiques techniques :**

Resistance à la traction par flexion :

Minimum parallèle à la fibre (fractile 5%) : 18.50 MPa

Minimum perpendiculaire à la fibre (fractile 5%) : 24.50 MPa

Minimum (fractile 5% longitudinal et transversale sec de 7 jours : 21.5 MPa

Valeur pour calculer : 8.0 MPa

Classification au feu : Norme EN13501-1 / A2-s1,d0

Comportement au feu : Non inflammable, incombustible

Densité brute : 1.65 g/cm<sup>3</sup>

Résistance à l'écrasement : 40 MPa

Module d'élasticité : 12000 MPa

Mesure de rétrécissement (long terme rétrécie, séchage – humidité) : 1.0 mm/m

Coefficient de dilatation thermique (1/K) : 1.0E-05

Dilatation à l'élasticité (séché à l'air – humide) : 0.5 mm/m

Conductivité thermique : 0.56 W/(m-K)

Teneur en humidité : 8.0/ M.-%

Masse de surface pour ep :8mm : 17.0 kg/m<sup>2</sup>

Résistance au gel (accompli selon EN 12467) : Accompli selon catégorie A

Résistance à la chaleur : Garantie jusqu'à -40°C et +80°C

Humidité à l'équilibre :

A 20% d'humidité relative : 4.0 /M.-%

A 95% d'humidité relative : 10.0 /M.-%

Stabilité à la lumière : Accompli selon ASTM G 155-05

Absorption d'eau (valeur moyenne) : 18.0/ M.-%

Diffusion de vapeur d'eau :

Diffusion de vapeur d'eau, mouillé : 0.00328/ mg/m h Pa

Résistance à la diffusion de vapeur d'eau : 220

Epaisseur d'air équivalente (plaque de 8mm) : 1.75 m

## **- Pose et garantie :**

Pour la mise en œuvre des panneaux il faut se référer à l'avis technique : ATT-21/032\_V1

La garantie du produit est de : 10 ans.

Similaires au béton non renforcé, l'air salin d'un environnement maritime normal n'altère pas les propriétés fonctionnelles des panneaux.

## **- Avantages :**

### **Ignifuge**

Les panneaux Swisspearl sont des produits minéraux et sont donc incombustibles. Ils possèdent d'excellentes propriétés ignifuges. Un avantage qui offre la sécurité nécessaire, en particulier pour les constructions denses.

### **Résistants au gel**

Grâce à leurs propriétés naturelles, les panneaux de fibres-ciment sont extrêmement résistants aux intempéries et au gel.

### **Isolation acoustique**

Les propriétés d'isolation acoustique optimales des revêtements de façade en fibres-ciment garantissent un cadre de vie calme et agréable.

### **Sans entretien**

Les panneaux Swisspearl sont durables, extrêmement résistants et ne nécessitent aucun entretien. Leur finition de surface hautement résistante ne nécessite pas de repeindre, même après des années.

### **Durables et bon marché**

Les panneaux Swisspearl, d'une durabilité incomparable, protègent la structure de la façade de manière optimale contre les intempéries et les influences extérieures, garantissant ainsi une enveloppe de bâtiment durable, sûre et sans entretien pendant plusieurs décennies.

### **(14) Revêtement haute résistance (HR)**

Le revêtement haute résistance (HR) procure au panneau une résistance encore plus élevée aux rayures et aux intempéries, ainsi qu'un effet protecteur contre les salissures tenaces et les graffitis.