

| | |
|--|---|
| Fassadenplatte / Flat sheet / Plaques de façade / Lamiera piana Swisspearl® Largo PLANEA HR Faserbewehrte Zementtafel / Fibre-cement flat sheets / Plaques planes en fibre-ciment / Lamiere piane del fibra-cemento | EN 12467 EN 13501-1 Stand: 01.04.2023 TDB 0096 |
|--|---|

| | |
|---|--|
| Alterungsbeständigkeit und chemische Beständigkeit | Ähnlich wie unbewehrter Beton. Eine normale Salzlufumgebung (Küstenzonen) hat keinen Einfluss auf die funktionellen Eigenschaften der Platten. |
| Resistance to ageing and to chemicals | Similar to unreinforced concrete. Normal salted air environment (coastal areas) does not affect the functional performances of the panels. |
| Résistance au vieillissement et aux agents chimiques | Similaires au béton non renforcé. L'air salin d'un environnement maritime normal n'altère pas les propriétés fonctionnelles des panneaux. |
| Resistenza al tempo e agli agenti atmosferici | Similare al calcestruzzo non armato. L'aria salina di un normale ambiente marittimo non altera la proprietà funzionale delle lastre. |

| | | |
|---------------------|--|---|
| Beschichtung | <i>Sichtseite</i> <i>Rückseite</i> | Spezialbeschichtung auf 2-Komponenten PU Basis Wasserfeste Imprägnierung |
| Coating | <i>Visible face</i> <i>Back face</i> | 2-component polyurethane coating Water-resisting (hydrophobic) coating |
| Revêtement | <i>Extérieur</i> <i>Intérieur</i> | Surfaçage à base de polyuréthane Imprégnation hydrofuge |
| Rivestimento | <i>Lato anteriore</i> <i>Lato posterior</i> | Copertura speciale con poliuretano Impregnazione resistente all' acqua |

| | |
|---|--------------|
| Nutzformat (maximaler Wert) Länge und Breite (mm) | 3050 1250 |
| Usable format (maximal value) length and width (mm) | |
| Format utilisable (valeur maximale) longueur et largeur (mm) | |
| Formato utilizzabile (valore massimo) lungo e larghezza (mm) | |

| | |
|--|-----------------------------|
| Biegezugfestigkeit (MPa) | 19.0 28.0 23.5 8.5 |
| <i>Mindestwert parallel zur Faser (5 % Fraktilwert)</i> | |
| <i>Mindestwert senkrecht zur Faser (5 % Fraktilwert)</i> | |
| <i>Mindestwert (5 % Fraktilwert) längs und quer, 7 Tage trocken</i> | |
| <i>Bemessungswert</i> | |
| Tensile bending (MPa) | |
| <i>Minimum strength lengthwise to fibre (5 % fraction)</i> | |
| <i>Minimum strength crosswise to fibre (5 % fraction)</i> | |
| <i>Minimum (5 % fraction) lengthwise and crosswise 7 days dry</i> | |
| <i>Design value</i> | |
| Résistance à la traction par flexion (MPa) | |
| <i>Minimum parallèle à la fibre (fractile 5 %)</i> | |
| <i>Minimum perpendiculaire à la fibre (fractile 5 %)</i> | |
| <i>Minimum (frac. 5 %) longitudinal. et transversale. sec de 7 jours</i> | |
| <i>Valeur pour calculer</i> | |
| Resistenza di trazione alla flessione (MPa) | |
| <i>Valore minimo parallelo alla lastra (frazione 5 %)</i> | |
| <i>Valore minimo perpendicolare alla lastra (frazione 5 %)</i> | |
| <i>Valore minimo (fraz. 5 %) longitudinal. e trasversal. 7 giorni sec.</i> | |
| <i>Valore di calcolo</i> | |

| | | |
|--|--|---|
| Brandklassifizierung (nach EN13501-1) Fire classification (according to EN13501-1) Classification de feu (Norme EN13501-1) Resistenza al fuoco (Standard EN13501-1) | | A2-s1,d0 |
| Brandverhalten Fire performance Comportement au feu Comportamento al fuoco | | Nicht entflammbar, nicht brennbar Non-inflammable, incombustible Non-inflammable, incombustible Ignifugo, non infiammabile |
| Rohdichte (g/cm³) <i>Mindestwert (5 % Fraktilwert)</i> | | 1.8 |
| Apparent density (g/cm³) <i>Minimum (5 % fraction)</i> | | |
| Densité brute (g/cm³) <i>Valeur minimale (fractile 5 %)</i> | | |
| Densità (g/cm³) <i>Valore minimo (frazione di 5 %)</i> | | |
| Druckfestigkeit (MPa) <i>Mindestwert (5 % Fraktilwert)</i> | | 40 |
| Compressive strength (MPa) <i>Minimum (5 % fraction)</i> | | |
| Résistance à l'écrasement (MPa) <i>Valeur minimale (fractile 5 %)</i> | | |
| Resistenza della pressione (MPa) <i>Valore minimo (frazione di 5 %)</i> | | |
| Elastizitätsmodul (MPa) <i>Mindestwert (5 % Fraktilwert)</i> | | 12000 |
| Young's modulus (MPa) <i>Minimum (5 % fraction)</i> | | |
| Module d'élasticité (MPa) <i>Valeur minimale (fractile 5 %)</i> | | |
| Modulo di elasticità (MPa) <i>Valore minimo (frazione di 5%)</i> | | |
| Schwindmass (mm/m) <i>Langzeitswinden trocken – nass</i> | | 1.0 |
| Shrinkage (mm/m) <i>Longterm shrinkage, dry - wet</i> | | |
| Mesure de rétrécissement (mm/m) <i>Long terme rétrécir, séchement - humide</i> | | |
| Restringimento (mm/m) <i>Restringimento di lunga durata, asciugantesi - bagnì</i> | | |
| Temperaturausdehnungskoeffizient (1/K) Coefficient of thermal expansion (1/K) Coefficient de dilatation thermique (1/K) Coefficiente di dilatazione termica (1/K) | | 1.0E-05 |
| Feuchtigkeitsdehnung (mm/m) <i>lufttrocken - feucht</i> | | 0.5 |
| Moisture expansion (mm/m) <i>air dried - humid</i> | | |
| Dilatation à l'élasticité (mm/m) <i>sèché à l'air - humide</i> | | |
| Dilatazione per umidità (mm/m) <i>aria secca - umida</i> | | |

| | | |
|--|--|--|
| Wärmeleitfähigkeit (W/(m·K)) Heat conductivity (W/(m·K)) Conductivité thermique (W/(m·K)) Coefficiente di conduttività termica (W/(m·K)) | | 0.56 |
| Feuchtigkeitsgehalt (M.-%) <i>Maximalwert bei Auslieferung ab Werk</i> | | 8.0 |
| Moisture content (M.-%) <i>maximum value on dispatch ex works</i> | | |
| Teneur en humidité (M.-%) <i>valeur maximale à la sortie de l'usine</i> | | |
| Contenuto di umidità (M.-%) <i>valore massimo a fine produzione, pronta consegna</i> | | |
| Flächengewicht (kg/m²) <i>6 mm Plattendicke</i> <i>8 mm Plattendicke</i> <i>12 mm Plattendicke</i> | | - 17.0 26.0 |
| Area density (kg/m²) <i>6 mm sheet</i> <i>8 mm sheet</i> <i>12 mm sheet</i> | | |
| Masse de surface (kg/m²) <i>plaques de 6 mm</i> <i>plaques de 8 mm</i> <i>plaques de 12 mm</i> | | |
| Misure quadrate (kg/m²) <i>foglio da 6 mm</i> <i>foglio da 8 mm</i> <i>foglio da 12 mm</i> | | |
| Frostbeständigkeit nach EN 12467 Frost resistance according to EN 12467 Résistance au gel accompli selon EN 12467 Resistenza al gelo pago dopo EN 12467 | | Erfüllt Kategorie A Comply with category A Accompli selon categorie A Pago dopo categoria A |
| Temperaturbeständigkeit Heat resistance Résistance à la chaleur Resistenza alla temperatura | | Gewährleistet bis - 40 °C und + 80 °C Guaranteed up to - 40 °C and + 80 °C Garantie jusqu'à - 40 °C et + 80 °C Garantita da - 40 °C e + 80 °C |
| Gleichgewichtsfeuchte (M.-%) <i>bei 20 % rel. Luftfeuchtigkeit</i> <i>bei 95 % rel. Luftfeuchtigkeit</i> | | 4.0 10.0 |
| Moisture content in equilibrium (M.-%) <i>at 20 % relative air humidity</i> <i>at 95 % relative air humidity</i> | | |
| Humidité à l'équilibre (M.-%) <i>à 20 % d'humidité relative</i> <i>à 95 % d'humidité relative</i> | | |
| Umidità di equilibrio (M.-%) <i>al 20 % die umidità relativa</i> <i>al 95 % die umidità relativa</i> | | |
| Lichtechtheit Light fastness Stabilité à la lumière Fastness chiaro | | Erfüllt nach ASTM G 155-05 Comply according to ASTM G 155-05 Accompli selon ASTM G 155-05 Pago dopo ASTM G 155-05 |

| | |
|--|------------------------|
| Wasseraufnahmefähigkeit (M.-%) <i>Mittelwert</i> | 18.0 |
| Water absorbtion capacity (M.-%) <i>Average value</i> | |
| Absorption d'eau (M.-%) <i>Valeur moyenne</i> | |
| Capacità di assorbimento acqua (M.-%) <i>Valore medio</i> | |
| Wasserdampfdiffusion <i>Dampfdiffusionsleitfähigkeit, feucht (mg/m h Pa)</i> <i>Dampfdiffusionswiderstandszahl</i> <i>Diff. äquivalente Luftschichtdicke (m) (8 mm Plattendicke)</i> | 0.00328 220 1.75 |
| Water vapour diffusion <i>Vapour diffusion conductivity, wet (mg/m h Pa)</i> <i>Vapour diffusion resistance index</i> <i>Diffusion equivalent air layer thickness (m) (8 mm sheet)</i> | |
| Diffusion de vapeur d'eau <i>Diffusion de vapeur d'eau, mouillé (mg/m h Pa)</i> <i>Résistance à la diffusion de vapeur d'eau</i> <i>Épaisseur d'air équivalente (m) (plaques de 8 mm)</i> | |
| Diffusione del vapore acqueo <i>Conduttività della diffusione del vapore, umido (mg/m h Pa)</i> <i>Indice di resistenza alla diffusione di vapore</i> <i>Diff. spessore equivalente di strato dell'aria (m) (foglio da 8 mm)</i> | |