

Structa Faserbewehrte Zementtafel / Fibre-cement sheet / Plaques en fibre-ciment / Lamiera del fibra-cemento		EN 494 EN 13501-1 Stand: 01.04.2023 TDB 1006
Alterungsbeständigkeit und chemische Beständigkeit Resistance to ageing and to chemicals Résistance au vieillissement et aux agents chimiques Resistenza al tempo e agli agenti atmosferici		Ähnlich wie unbewehrter Beton. Eine normale Salzlufumgebung (Küstenzonen) hat keinen Einfluss auf die funktionellen Eigenschaften der Platten. Similar to unreinforced concrete. Normal salted air environment (coastal areas) does not affect the functional performances of the panels. Similaires au béton non renforcé. L'air salin d'un environnement maritime normal n'altère pas les propriétés fonctionnelles des panneaux. 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> Coating <i>Visible face</i> <i>Back face</i> Revêtement <i>Extérieur</i> <i>Intérieur</i> Rivestimento <i>Lato anteriore</i> <i>Lato posterior</i>		Spezialbeschichtung auf Acrylbasis Wasserfeste Imprägnierung Pure acrylate coating Water-resisting (hydrophobic) coating Surfaçage à base d'acrylique Imprégnation hydrofuge Copertura speciale con acrilico Impregnazione resistente all' acqua
Nutzformat (maximaler Wert) Länge und Breite (mm) Usable format (maximal value) length and width (mm) Format utilisable (valeur maximale) longueur et largeur (mm) Formato utilizzabile (valore massimo) lungo e larghezza (mm)		625 1164.6
Biegezugfestigkeit (MPa) <i>Mindestwert parallel zur Faser (5 % Fraktilwert)</i> <i>Mindestbiegemoment Kategorie C nach EN 494</i> Tensile bending (MPa) <i>Minimum strength lengthwise to fibre (5 % fraction)</i> <i>Minimum bending moment Category C according to EN 494</i> Résistance à la traction par flexion (MPa) <i>Minimum parallèle à la fibre (fractile 5 %)</i> <i>Moment de flexion minimal de catégorie C selon la EN494</i> Resistenza di trazione alla flessione (MPa) <i>Valore minimo parallelo alla lastra (frazione 5 %)</i> <i>Momento flettente minimo categoria C secondo EN 494</i>		11.5 30.0

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>	1.6	
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>	15000	
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>	2.0	
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 - bagnati</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>	1.0	
Moisture expansion (mm/m) <i>air dried - humid</i>		
Dilatation à l'élasticité (mm/m) <i>séchée 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> 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>		10.0
Flächengewicht (kg/m2) <i>7 mm Plattendicke</i> Area density (kg/m2) <i>7 mm sheet</i> Masse de surface (kg/m2) <i>plaques de 7 mm</i> Misure quadrate (kg/m2) <i>foglio da 7 mm</i>		18.0
Frostbeständigkeit nach EN 494 Frost resistance according to EN 494 Résistance au gel accompli selon EN 494 Resistenza al gelo pago dopo EN 494		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> 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>		4.0 10.0
Lichtechtheit Light fastness Stabilité à la lumière Fastness chiaro		Erfüllt nach ASTM G 155-13 Comply accrding to ASTM G 155-13 Accompli selon ASTM G 155-13 Pago dopo ASTM G 155-13

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>	0.00349 206 1.28
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>	
Hagelwiderstand	<i>Klasse</i>	
Hail resistance	<i>class</i>	HW 4
Résistance à la grêle	<i>classe</i>	
Resistenza alla grandine	<i>classe</i>	