

Integral Plan		EN 492 EN 13501-1 Stand: 01.04.2023 TDB 1005
Faserbewehrte Zementtafel / Fibre-cement flat sheets / Plaques planes en fibre-ciment / Lamiere piane del fibra-cemento		
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	Sichtseite Rückseite	Spezialbeschichtung auf Acrylbasis Wasserfeste Imprägnierung
Coating	Visible face Back face	Pure acrylate coating Water-resisting (hydrophobic) coating
Revêtement	Extérieur Intérieur	Surfaçage à base d'acrylique Imprégnation hydrofuge
Rivestimento	Lato anteriore Lato posterior	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)		2500 1220
Biegezugfestigkeit (MPa) <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>		15.0 21.0 18.0 8.0
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>		14000
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 <i>lufttrocken - feucht</i>		1.0
Moisture expansion <i>air dried - humid</i>		
Dilatation à l'élasticité <i>sèché à l'air - humide</i>		
Dilatazione per umidità <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>8 mm Plattendicke</i>		15.0
Area density (kg/m²) <i>8 mm sheet</i>		
Masse de surface (kg/m²) <i>plaques de 8 mm</i>		
Misure quadrate (kg/m²) <i>foglio da 8 mm</i>		
Frostbeständigkeit nach EN 492 Frost resistance according to EN 492 Résistance au gel accompli selon EN 492 Resistenza al gelo pago dopo EN 492		Erfüllt Klasse B Comply with category B Accompli selon categorie B Pago dopo categoria B
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 155-13 Comply according to ASTM G 155-13 Accompli selon ASTM G 155-13 Pago dopo ASTM G 155-13

Wasseraufnahmefähigkeit (M.-%) <i>Mittelwert</i>	15.0
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) (7 mm Plattendicke)</i>	0.00395 182 1.274
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) (7 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 7 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 7 mm)</i>	