

# Zementgebundene Platte

1250x2000x12,5

Art.Nr.: 514922

Die ProOne Zementgebundene Platte ist eine leichte, faserverstärkte Bauplatte. Sie kann für Applikationen im Innen- und Außenbereich verwendet werden (Kat. A), da sie feuchteunempfindlich, isolierend und witterungsbeständig ist. Außerdem verzeichnet sie ein geringes Gewicht und ist die am einfachsten zu schneidende Platte am Markt.

Die perfekte Grundlage für Applikationen aller Art, wie Keramikfiese, Glasmosaik, Naturstein oder andere Beschichtungen.

Geometrische Eigenschaften			EN12467
Bezeichnung	U.M.	Wert	Toleranz
Trockenrohddichte	(kg/m <sup>3</sup> )	960	± 15%
Gewicht	(kg/m <sup>3</sup> )	12	± 15%
Breite	(mm)	1200	± 3,6 mm
Länge	(mm)	2000	± 5 mm
Dicke	(mm)	12,5	± 1,2 mm
Feuerwiderstand	-	A1 nicht brennbar Nicht brennbar für Marine Anwendungen	-

Technische Daten			
Bezeichnung	U.M.	Wert	Toleranz
Feuerwiderstand	(min)	240	-
Min. Biegeradius für 1200/2000 mm breite Platte	(m)	2,0	-
Wärmeleitfähigkeit bei 10° /20°C	(W/m °K)	0,20	-
Wasserdampf- Diffusionswiderstand (μ)	-	31	-

# Zementgebunde Platte

1250x2000x12,5

Art.Nr.: 514922

TECHNISCHE DATEN			
Bezeichnung	U.M.	Wert	Toleranz
Feuerwiderstand	(min)	240	-
Biegefestigkeit MoR (in nassem Zustand)	(MPa)	5,8	-
Elastizitäts-Modul MoE (in nassem Zustand)	(MPa)	1043	-
Min. Biegeradius für 1200/2000 mm breite Platte	(m)	2,0	-
Min. Biegeradius für 30cm breite Platte	(m)	0,9	-
Wärmeleitfähigkeit bei 10°C	(W/m °K)	0,20	-
Wärmeleitfähigkeit bei 20°C	(W/m °K)	0,20	-
Wasserdampf-Diffusionswiderstand (m)	-	31	-
Mechanische Scherfestigkeit (Aquafire Star Schrauben)	(N)	840	-
Anziehungskraft der mech. Verbindungselemente (Aquafire Star Schrauben)	(N)	803	-
Widerstandsfähigkeit der exzentrischen vertikale Belastung (Regal mit Dübel)	(kg)	30	-
Widerstandsfähigkeit gegen weichen Stoßkörpers (50kg)	(J)	400	-
Widerstandsfähigkeit gegen schweren Stoßkörpers (500g)	(J)	>6	-
Zugfestigkeit senkrecht zur Plattenebene	(MPa)	0,99	-
Zugfestigkeit parallel zur Plattenebene	(MPa)	1,05	-
Wasseraufnahmekapazität	(%)	<10	-
Lineare Änderung in feuchter Umgebung	(mm/m)	0,39	-
Druckfestigkeit	(MPa)	>6,7	-

# Zementgebundene Platte

1250x2000x12,5

Art.Nr.: 514922

Lineare Wärmeausdehnung	(mm/°C m)	0,013	-
pH- Wert	(-)	12	-
Widerstandsfähig gegen Bakterien	(-)	0 (kein Wachstum)	
Widerstandsfähigkeit gegen Pilze	(-)	0 (kein Wachstum)	
TVOC	µg/m <sup>3</sup>	77	-

## Außenanwendung

1. Montieren Sie die ProOne Zementgebundene Platten auf geeignete Metall-Unterkonstruktionen je nach Verwendung als Wand, Decke oder abgehängte Decken oder hinterlüftete Fassaden.
2. Wir empfehlen die Verwendung von Standard-Metallprofilen gemäß der Norm UNI EN und mit einer Dimension von 10/10mm. Die Verzinkung muss größer als 200 gr/m<sup>2</sup> sein.
3. Der maximale Ständerabstand darf nicht mehr als 40 cm mittig betragen.
4. Installieren Sie die ProOne Zementgebundene Platten horizontal auf der Metallkonstruktion. Die Schnittseite muss sichtbar sein. Die Fugen müssen wie in einer normalen Trockenabdeckung abgestuft sein.
5. Achten Sie bitte darauf, dass zwischen den Zementgebundene Platten einen Abstand von 3-4mm eingehalten wird.
6. Der Abstand gegenüber dem Boden sollte mind. 12,5mm sein, damit soll vermieden werden, dass eventuelle Feuchtigkeit samt Salzen und diversen Unreinheiten kapillar aufsteigen und sich in der Zementgebundene Platte verteilen sowie die normale Expansion der Materialien zu ermöglichen.
7. Befestigen Sie die ProOne Zementgebundene Platte an der Metallkonstruktion mit den ProOne Schnellbauschraube für Feuchtraum. Die Befestigung erfolgt auf der Schnittseite. Der Schrauben Abstand beträgt 20cm (bzw. 15 cm bei horizontalen Anwendungen). Der Randabstand sollte circa 15mm betragen - somit wird der optimale Halt zwischen Zementgebundene Platte und Schraubenkopf gewährleistet.

# Zementgebundene Platte

1250x2000x12,5

Art.Nr.: 514922

8. Bitte beachten Sie, um Schäden zu vermeiden, dass eine Dehnfuge alle 12 Laufmeter in horizontaler und in vertikaler Lager, sowie bei den technischen Fugen des Gebäudes, einzubauen ist.
9. Für keramische oder andere geklebte Beschichtungen ist die Wand fertig zur Weiterbearbeitung.
10. Falls eine Putzfassade vorgesehen ist, tragen Sie mittels einer Zahnkelle eine Schicht der ProOne Zementspachtel vollfällig auf der ganzen Zementgebundene Plattenoberfläche auf. Bitte beachten Sie die Spachtelung in den Fugen zwischen den Zementgebundene Platten einziehen zu lassen.
11. Betten Sie die ProOne Geweberolle vollflächig in den gerade verlegten Zementmantel ein und bedecken Sie diese komplett mittels der glatten Seite der Zahnkelle.
12. Schichtdicke des Mantels beträgt ca. 3mm.
13. Finalisieren Sie die Oberfläche mit einer Endbearbeitung wie Acryl, Acryl-Siloxane bzw. Siloxane.

## Innenanwendungen

1. Montieren Sie die Zementgebundene Platten auf geeignete Metall-Unterkonstruktionen je nach Verwendung als Wand, Decke oder abgehängte Decken oder hinterlüftete Fassaden.
2. Wir empfehlen die Verwendung von Standard-Metallprofilen gemäß der Norm UNI EN und mit einer Dimension von 6/10mm.
3. Der maximale Ständerabstand darf nicht mehr als 60 cm mittig betragen.
4. Installieren Sie die ProOne Zementgebundene Platten auf der Metallkonstruktion. Die Schnittseite muss sichtbar sein. Die Fugen müssen wie in einer normalen Trockenabdeckung abgestuft sein.
5. Achten Sie bitte darauf, dass zwischen den Zementgebundene Platten einen Abstand von 3-4mm eingehalten wird.
6. Der Abstand gegenüber dem Boden sollte mind. 12,5mm sein, damit soll vermieden werden, dass eventuelle Feuchtigkeit samt Salzen und diversen Unreinheiten kapillar aufsteigen und sich in der Zementgebundene Platte verteilen sowie die normale Expansion der Materialien zu ermöglichen.

# Zementgebundene Platte

1250x2000x12,5

Art.Nr.: 514922

7. Befestigen Sie die ProOne Zementgebundene Platte an der Metallkonstruktion mit den ProOne Schnellbauschraube für Feuchtraum. Die Befestigung erfolgt auf der Schnittseite. Der Schrauben Abstand beträgt 25cm (bzw. 15 cm bei horizontalen Anwendungen). Der Randabstand sollte circa 15mm betragen - somit wird der optimale Halt zwischen Zementgebundene Platte und Schraubenkopf gewährleistet.
8. Bitte beachten Sie, um Schäden zu vermeiden, dass eine Dehnfuge jede 12 Laufmeter in horizontaler und in vertikaler Lager, sowie bei den technischen Fugen des Gebäudes, einzubauen ist.
9. Für keramische oder andere geklebte Beschichtungen ist die Wand fertig zur Weiterbearbeitung.
10. Falls eine Spachtelung vorgesehen ist, tragen Sie mittels einer Zahnkelle eine Endbeschichtung des Finish vollfällig auf der ganzen Plattenoberfläche auf. Bitte beachten Sie die Finish Spachtelung in den Fugen zwischen den Platten einziehen zu lassen.
11. Betten Sie die ProOne Geweberolle vollflächig in das gerade verlegten Finish Zementmantel ein und verstecken Sie es komplett mittels der glatten Seite der Zahnkelle. Die Überdeckung von den Gewebefugen muss eine Breite von 100mm haben, folgen Sie die dabei der vormarkierten Linie auf der Geweberolle.
12. Die Wand kann nun gestrichen werden oder anderwärtig behandelt werden.

## Gebogene Oberflächen

Mit der ProOne Zementgebundene Platte können Sie auch gebogene Oberflächen bilden, welche ein Mindestbiegeradius von 2 Metern mißt. Um ein niedriges Mindestbiegeradius (bis zu 0,90 cm) zu erhalten, können Sie Zementgebundene Platten mit einer Breite von 30cm benutzen, die Sie dann auf dem Ständer mit ProOne Schnellbauschrauben für Feuchtraum an einem Abstand von 10cm befestigen.