



Alles Andere ist Fassade...

Fassade, Baupaneele

PB-C Nature	Seite 2
PB-C Nature UV	Seite 3
PB-C Nature PRO	Seite 4
PB-C City	Seite 5
Technische Daten PB--C	Seiten 6-7
Baupaneele PRIMA	Seiten 8-11
Baupaneele SHERA	Seiten 12-15

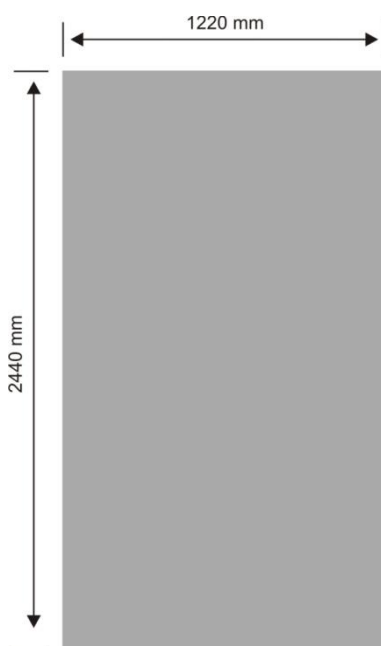
Brandschutz, Windstopp

PB-M4 MgO	Seite 16
PB-CS Calciumsilikat	Seite 17
PB-CSV/I MgO	Seite 18
Technische Daten	Seite 19

PB-C Nature

Faserzement A1

3 Farben, durchgefärbt



Material

PB-C Nature besteht aus Faserzement und ist 100 % asbestfrei. Ohne Pigmentzusatz ist das Paneel hellgrau, es hat eine sehr haltbare und wartungsfreie Oberfläche. Für jegliche Beschichtungen bestens geeignet.

Feuchtigkeitsbeständig

PB-C Nature wird nicht von Nässe beeinflusst. Feuchtigkeit kann unbegrenzt häufig aufgenommen und wieder abgegeben werden, ohne Einfluss auf die Stärke des Materials.

Das Paneel ist dampfdurchlässig und hat einen niedrigen Z Wert, so dass die Isolierung direkt auf der Rückseite angebracht werden kann.

Schimmel- und pilzresistent

PB-C Nature hat einen pH – Wert von 11 und ist somit besonders beständig gegen Pilz und Schimmel.

PB-C Nature verrottet nicht und verschlechtert sich nicht in feuchter Umgebung.

Durchgefärbt

PB-C ist in lichtgrau, anthrazit, weiß erhältlich, auf Anfrage in weiteren Farben. Produktionschargen können unterschiedlich ausfallen.

Anwendung

U.a. Fassaden ohne besonders starke UV-Einwirkung. Innen wie außen einsetzbar ohne zusätzliche Behandlung nach der Montage.

Passende Schrauben mit entsprechend gefärbten Köpfen sind verfügbar.

Abmessungen 4,8 x 33 mm, Lieferung in Kartons à 100 St.



PB-C Nature UV

Wandbekleidung aus durchgefärbtem

Faserzement

Vorderseite geschliffen, hydrophobiert



Material

PB-C Nature UV besteht aus durchgefärbtem Faserzement gemäß DIN EN 12467. Die Paneele haben ein natürliches Erscheinungsbild in erdigen Farben, was charakteristisch ist für Platten auf durchgefärbter Zementbasis. Eine angenehme rustikale Fassade wird geschaffen.

Anwendung

Wandbekleidung (vornehmlich hinterlüftete Fassade). Einsatz innen und außen ohne Einschränkung.

Farben – Faserzement durchgefärbt

PB-C Nature UV wird standardmäßig hergestellt in den erdigen Farben anthrazit, hellgrau, weiß, außerdem auf besondere Anfrage in Sand oder einem rötlichen Erdton „Reddish Soil Colour“. Wegen der durchgefärbten Materialien sollten unterschiedliche Herstellungsladungen nicht miteinander vermischt werden, da Farbunterschiede nicht ausgeschlossen werden können.

Farbecht

Die Oberfläche von PB-C Nature UV wird mit PB-Hydro-Block behandelt (Schnittkanten bitte nachbehandeln), wodurch die Front widerstandsfähig wird gegen Wasser und Schmutz und einen verbesserten Schutz gegen Verblassung aufgrund von UV-Strahlen erhält. Im Laufe der Zeit bildet sich eine Patina in Abhängigkeit vom Anbringungsort. Im Gegensatz zu PB-City und PB-C Nature Pro ist das Paneel wasser- und luftdurchlässig.

Oberfläche

PB-C Nature UV wird mit geschliffener Vorderseite geliefert. Die Oberfläche erscheint natürlich, und es ergeben sich kleine helle Pünktchen in unterschiedlicher Größe und Anzahl, was der Fassade ein rustikales Erscheinungsbild vermittelt.

Schimmel- und pilzresistent

PB-C Nature Pro ist mit dem hohen pH-Wert von 11 sehr widerstandsfähig gegenüber Pilz- und Schimmelbefall.

Feuchtigkeitsbeständig

PB-C Nature Pro weicht bei Nässe nicht auf. Es kann Feuchtigkeit beliebig oft aufnehmen und wieder abgeben, ohne die physikalischen Eigenschaften zu verschlechtern bzw. zu verrotten.

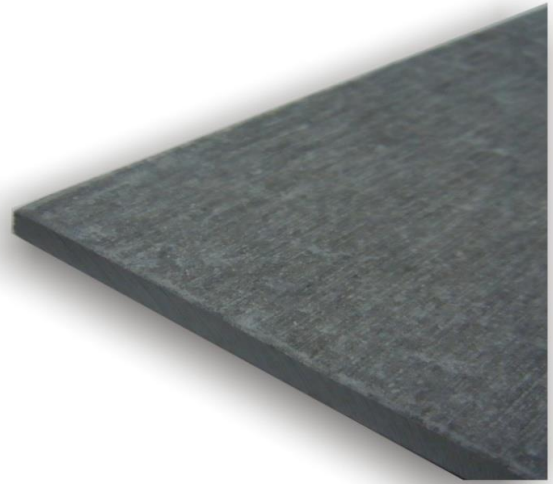
Passende Schrauben mit entsprechend gefärbten Köpfen sind verfügbar.

Abmessungen 4,8 x 33 mm, Lieferung in Kartons à 100 St.

PB-C Nature PRO

Wandbekleidung aus durchgefärbtem Faserzement

Beschichtete Oberfläche, UV-Filter



Material

PB-C Nature Pro Wandbekleidung besteht aus durchgefärbtem Faserzement mit beschichteter seidenmatter, wasserbeständiger und UV-geschützter Oberfläche mit sichtbaren Grundstrukturen. Schnittkanten werden mit PB Hydro Block nachversiegelt, womit dauerhafter Schutz gewährleistet ist.

Anwendung

Wandbekleidung (vornehmlich hinterlüftete Fassade). Einsatz innen und außen ohne Einschränkung.

Farben

PB-C Nature Pro durchgefärbt in folgenden Farben lieferbar: Anthrazit, hellgrau, weiß. Die Deckschicht (Polyester) kann in gleicher Farbe wie das Material geliefert werden, alternativ in tiefschwarz.

Oberfläche

PB-C Nature Pro hat eine leicht geschliffene Front und gewalzte Rückseite. Das Paneel ist weder wasser- noch luftdurchlässig. Die Oberfläche ist in Farbe und Erscheinungsbild einheitlich unter verschiedenen Fertigungsserien.

Schimmel- und pilzresistent

PB-C Nature Pro ist mit dem hohen pH-Wert von 11 sehr widerstandsfähig gegenüber Pilz- und Schimmelbefall.

Feuchtigkeitsbeständig

PB-C Nature Pro weicht bei Nässe nicht auf und verrottet nicht in feuchter Umgebung.

Passende Schrauben mit entsprechend gefärbten Köpfen sind verfügbar.

Abmessungen 4,8 x 33 mm, Lieferung in Kartons à 100 St.

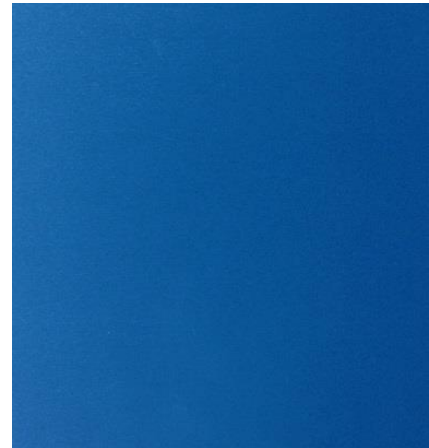
PB-C City

Fassadenverkleidung aus Faserzement

PVDF-Oberfläche mit UV-Filter, Schutz gegen Graffiti



*Eine derart perfekte
Oberfläche kann kein
Drucker nachbilden....*



Material

PB-C City besteht aus farbigem Faserzement mit gleichmäßiger, vollständig abdeckender PVDF-lackierter Oberfläche. Die Rückseite ist mit PU versiegelt. Kanten müssen nach Schnitt mit PB Hydro Block versiegelt werden. Die Oberfläche hat ferner Anti-Graffiti Schutz.

Anwendung

Wandbekleidung (vornehmlich hinterlüftete Fassade). Einsatz innen und außen ohne Einschränkung.

Farben

PB-C City kann ab einer Mindestmenge von 1400 m² mit jeder beliebigen RAL-Farbe geliefert werden. PB-C City wird zweifach mit PVDF-Lack beschichtet, die Oberfläche hat ein sehr beständiges Aussehen und ist UV-resistent über einen Zeitraum von bis zu 10 Jahren, ohne zu verblassen. Die PVDF-Oberfläche kann mit Glanzwerten von 10-70 geliefert werden.

Oberfläche

PB-C City hat eine harte, langlebige und impermeable Oberfläche.

Schimmel- und pilzresistent

PB-C City ist mit dem hohen pH-Wert von 11 sehr widerstandsfähig gegenüber Pilz- und Schimmelbefall. PB-C City verrottet nicht in feuchter Umgebung.

Feuchtigkeitsbeständig

PB-C City weicht bei Nässe nicht auf.

Techn. Daten

PB-C Nature

Nature UV

Abmessungen

Längen lieferbar	mm	2400, 2440, 3000	dito
Breiten lieferbar	mm	1200, 1220	dito
Stärken lieferbar	mm	8 (4,6,9,10,12,15,25)	8 (6,9,10,12,15)

Spezielle Kanten ab 12mm

Stumpf, Nut u. Feder,
abgeschrägt

Toleranz Stärke	mm	+/- 0,3	dito
Toleranz Länge	mm	+/- 3	dito
Toleranz Breite	mm	+/- 3	dito
Asbest (null)	%	0,0	dito
Umgebungstemp.	Grad C	-40 - +120	dito

Gewicht / Dichte

Dichte, trocken	Kg/cbm	1350	1450 - 1500
Gewicht Paneel 8 mm	Kg/qm	10,8	13,6 - 14

Brandklasse EN 13501:1 A1 A1

CE-Zeichen EN12467:2006-04 X X

Farb-UV-Test

EN 4892-2
1000 Std.
2000 Std.
Delta E*a,b = 3.0
Delta E*a,b = 3.4

Wasserdampfdurchlässigkeit

23° - 0/99%RH

Ng/am s Pa 180

Z-Wert GPA qm s/kg 0,61

Diff.-Widerstand GPA qm s/kg = Z-Wert 0,613

Hygrosk. Eigenschaften, pH

Wasseraufnahmefähigkeit	%	< 20	
Ausdehnung trocken – nass	mm/m	1,5	1,5
Feuchtigkeit bei Anlieferung	%	< 10	< 10
pH – Wert	pH	11	11

Thermische Eigenschaften

Therm. Leitfähigkeit	W/m °C	0,30	0,30
Therm. Ausdehnungskoeffizient	mm/m °C	0,008	0,008

Biegestärke MPa

Biegestärke längs Faser – trocken MPa 12 22

Biegestärke quer Faser – trocken MPa 10 17

Elastizität GPa

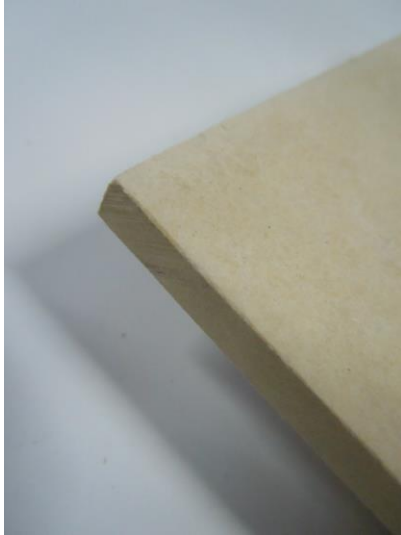
Elastizität längs Faser GPa 6 7

Elastizität quer Faser GPa 6 6

Techn. Daten		PB-C Nature PRO	PB-C City
Abmessungen			
Längen lieferbar	mm	2400 , 2440, 3000	dito
Breiten lieferbar	mm	1200 , 1220	dito
Stärken lieferbar	mm	8 (6,9,10,12,15)	8 (6,9,10,12,15)
Asbest (null)	%	0,0	dito
Umgebungstemp.	Grad C	-40 - +120	dito
Gewicht / Dichte			
Dichte, trocken	Kg/cbm	1450 - 1500	1450-1500
Gewicht Paneel 8 mm	Kg/qm	13,6 - 14	13,6 - 14
Brandklasse	EN 13501:1	A2-s1,d0	A2-s1,d0
CE-Zeichen	EN12467:2006-04	X	X
Wasserdampfdurchlässigkeit	EN 12572:2001		
Diff.-Widerstand		impermeabel	impermeabel
Hygrosk. Eigenschaften, pH			
Ausdehnung kalt – warm	mm/m (-20 - +40°C)	1,5	1,5
Feuchtigkeit bei Anlieferung	%	< 10	< 10
pH – Wert	pH	11	11
Thermische Eigenschaften			
Therm. Leitfähigkeit	W/m °C	0,30	0,30
Therm. Ausdehnungskoeffizient	mm/m °C	0,008	0,008
Biegestärke MPa			
Biegestärke längs Faser – trocken	MPa	22	22
Biegestärke quer Faser – trocken	MPa	17	17
Elastizität GPa			
Elastizität längs Faser	GPa	7	7
Elastizität quer Faser	GPa	6	6

HUME PRIMAflex / PRIMAAqua

Beste Performance als Bauplatte, ebenso als Trägermaterial
Hohe Abhebefestigkeit, hervorragende Beschichtbarkeit



Der ideale Baustoff

- Wasserbeständig
- Immun gegen Wasserschäden
- Feuerbeständig
- Lärmindernd
- Splittersicher
- Geringes Schrumpfen
- Flexibel
- Besonders gut zu verarbeiten
- Termitenbeständig
- Völlig asbestfrei

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

HUME PRIMAflex ist ein völlig asbestfreies Faserzementprodukt auf Basis von Portland-Zement, Zellulose und aufbereitetem Sand. Durch den besonderen Herstellungsprozess mit spezieller Dampfhärtung (Autoklave) erlangt PRIMAflex die Stärke und Haltbarkeit von Zement bei gleichzeitiger Verarbeitungsqualität wie Holz, ferner eine außergewöhnliche Maßhaltigkeit.

Als nichtbrennbare flache Vielzahlplatte stehen PRIMAflex Paneele in verschiedenen Dicken für unterschiedlichste Einsatzgebiete zur Verfügung, für Fußboden, Wand, Decke. Sie können innen wie außen verarbeitet werden.

PRIMAflex kann kalibriert mit ein- oder beidseitig geschliffenen Oberflächen (Körnung wahlweise 40, 60, 100, 120) geliefert werden.

PRIMAAqua entspricht PRIMAflex, wird aber mit hydrophoben Oberflächen geliefert (wasserabweisend).

Internationale Normen

Norm	Kategorie	Beschreibung
ASTM	C1185, C1186-99	Flache Faserzementplatten, nicht asbesthaltig
ASTM	E90 – 97	Schalldämmung durch Trennwände
ISO	8336: 1993	Flache Faserzementplatten
AS/NZS	2908.2: 2000	Zellulose-Zement Produkte Teil 2: Flache Platten
JIS	A5430 – 1995	Faserverstärkte Zementplatten
EN (BS, NEN)	12467: 2000	Flache Faserzementplatten
TIS	1427 – 2540	Flache Faserzementplatten
EC-Konformität	12467:2004	Flache Faserzementplatten

Baustoffklasse

PRIMAflex und PRIMAAqua Paneele sind „nichtbrennbar“ und entsprechen der Baustoffklasse A2-s1, d0 (s1 = kaum Rauch, d0 = kein brennendes Abfallen/Abtropfen), geprüft nach EN13501-1.

Einsatzgebiete

Größe (mm)	Dicke (mm)	Gewicht pro St.	Kantenprofil	Einsatzbeispiel
1200 x 2400 1220 x 2440	3,2, 4		Stumpf	<ul style="list-style-type: none"> Innendecken
1200 x 2400 1220 x 2440	6	26,6 kg 27,5 kg	Stumpf Abgeschrägt	<ul style="list-style-type: none"> Innen- u. Außendecken
1200 x 2400 1220 x 2440	8	35,5 kg	Stumpf Abgeschrägt	<ul style="list-style-type: none"> Trockenbau innen Außenfassade Feuchträume, Fliesenuntergrund Fußbodenuntergrund
1200 x 2400 1220 x 2440	10		Stumpf	<ul style="list-style-type: none"> Außenfassade Feuchträume, Fliesenuntergrund Fußbodenuntergrund
1200 x 2400 1220 x 2440	12	53,2 kg 55,1 kg	Stumpf Abgeschrägt	<ul style="list-style-type: none"> Außenfassade Fußbodenuntergrund
1250 x 900 1250 x 2000 1250 x 2500	12	20,8 kg 46,2 kg 58,6 kg	Stumpf Abgeschrägt	<ul style="list-style-type: none"> Trockenbau innen
1200 x 2400 1220 x 2440	15	63,8 kg 66,8 kg	Stumpf	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhter Fußboden
1200 x 2400 1220 x 2440	18	76,6 kg 79,2 kg	Stumpf	<ul style="list-style-type: none"> Trockenbau mit besonderem Anspruch Erhöhter Fußboden
1200 x 2400 1220 x 2440	20		Stumpf	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhter Fußboden

Weitere Stärken, Längen bis 4200 mm, Breiten unter 1200 mm lieferbar.

Verarbeitung von PRIMAflex und PRIMAAqua

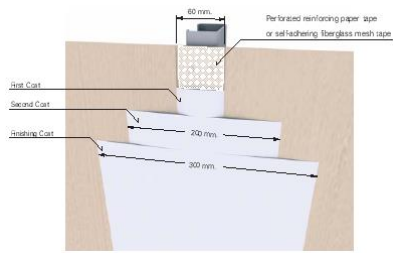
Werkzeuge: Spezielle Werkzeuge sind nicht erforderlich. Die Produkte können wie Holz angenagelt oder mittels selbstschneidender Schrauben ohne Vorbohren befestigt werden. Zum Sägen empfiehlt sich eine Elektrosäge mit Diamantsägeblatt. PRIMAflex Paneele können mit einem entsprechenden Messer angeritzt und dann gebrochen werden.

Unterkonstruktion: PRIMAflex/aqua Paneele eignen sich für Holz-UK (min. 38 x 76 mm) ebenso wie für Metall-UK (min. 0,55 mm stark). Die Boardenden liegen mittig auf, das Ständerwerk darf nicht mehr als 625 mm Abstand haben. Schrauben müssen mindestens 12 mm von den Kanten und 50 mm von den Enden eingesetzt werden.

Befestigung: Zur Befestigung eignen sich Nägel (Rundnägel auf Holz-UK) und Schrauben. Bei Anbringung auf Metall-UK werden Schrauben eingesetzt, die in Länge und Größe der Dicke der Boards und der Stärke der UK angepasst sind. Vorbohren ist nicht notwendig, wenn selbstschneidende und schraubenkopfersenkende Schrauben eingesetzt werden.

Verbindung: Da es bei Faserzementplatten zu geringen Maßänderungen kommen kann, empfiehlt sich die Version mit stumpfer Kante für den Einsatz als trockene Trennwände bzw. dort, wo Fugen gewünscht sind. Zum Schutz vor dem Eindringen von Wasser sollte Acryl- oder Polyurethan-Dichtmittel zum Abdichten von Fugen zwischen 3 und 5 mm eingesetzt werden.

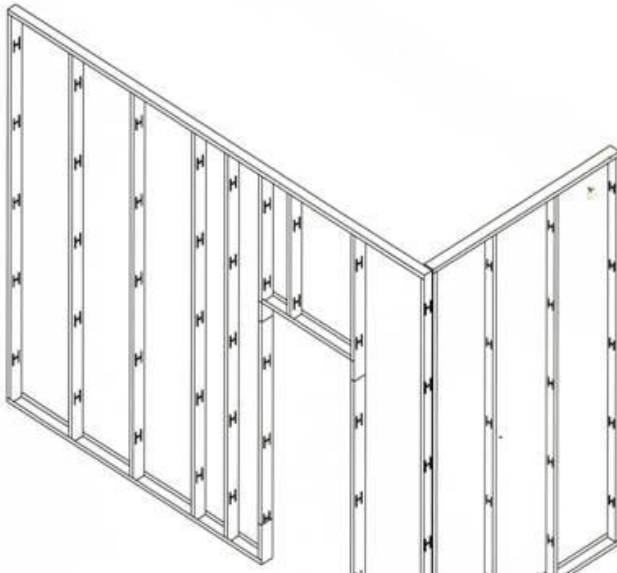
Vollflächiger Fugenkontakt für PRIMAflex/aqua mit abgeschrägter Kante



Erste Schicht: Füllen Sie den abgeschrägten Teil mit geeigneter Dichtmasse, drücken Sie das Glasfaser-Gewebeband auf die Fuge.

Zweite Schicht: Verteilen Sie Dichtmasse über eine Breite von 20 mm und lassen Sie sie gründlich trocknen.

Empfohlene Unterkonstruktion – Trockenbau innen



Kante abgeschrägt



Kante stumpf

Für den Trockenbau empfehlen wir verzinkte Stahlrahmen, z.B. Nr. 24, mit einer Wandstärke von 0,55 mm. Die Stützen sollten einen Abstand von 625 mm haben, Details der Stützengrößen gemäß folgender Abbildung:



C 0.55 x 50 x 38 x 3000 mm



U 0.55 x 52 x 38 x 3000 mm

PRIMAflex / PRIMAAqua



Technische Daten

Physikalische Eigenschaften

Toleranz Dicke unbehandelt / kalibriert	$\pm 0.6 \text{ mm} / \pm 0.2 \text{ mm}$
Dichte	$1350 \pm 50 \text{ kg/cbm}$
Biegefestigkeit	$> 13 \text{ MPa}$ (parallel 10.5, quer 15.5)
Wasseraufnahme	$\leq 35\%$
Feuchtigkeit bei EMC	ca. 7 %
Wasserdichtheit	erfüllt
PH-Wert	7-8
Wärmeleitfähigkeit	0.2 W/mK
Feuchtbewegung	$\pm 0.5\%$
Abhebefestigkeit	ILB 0.8- 1 N/mm ² über die gesamte Fläche

Wasserbeständigkeit

Version PRIMAflex	Keine nennenswerten Beeinträchtigungen durch Wasser, Feuchtigkeit, Dampf. Wasser wird aufgenommen und abgegeben Oberflächen versiegelt, hydrophob
Version PRIMAAqua	

Feuerbeständigkeit EN 13501-1:2007

Entzündbarkeit	erfüllt
Baustoffklasse	A2 - s1 d0
Ausbreitung von Feuer	Klasse 1
Zertifikat Exova Warringtonfire	NB 0833

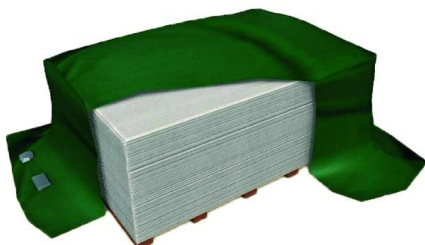
Haltbarkeit / Umwelteinflüsse

Frost- und Taubeständigkeit	erfüllt
Warmwasserbeständigkeit	erfüllt
Hitze-/Regenbeständigkeit	erfüllt
Beständigkeit gegen Einweichen u. Trocknen	erfüllt
Termiten-/Insektenbeständigkeit	erfüllt

Keine Blasenbildung auf Oberflächen bei geschliffenen Paneelen.

Der Umgang mit PRIMAflex und PRIMAAqua Paneelen

Transport, Umgang, Lagerung: PRIMA Paneele werden im Originalzustand, in ungeöffneten Paketen, zur Baustelle gebracht und dort so gelagert, dass sie vor Schäden durch Feuchtigkeit, direkte Sonneneinstrahlung, Oberflächenbeschädigungen und sonstiges geschützt sind. Behandeln Sie PRIMA Paneele sorgfältig und vermeiden Sie Abbröckeln an Enden oder sonstige Beschädigungen. Die Herstellerempfehlungen bzgl. Umgang und Lagerung sollten beachtet werden.



SHERA Ply

Faserzement mit besonderem Silikatanteil
nichtbrennbar, wasserbeständig
kalibriert, 1250 kg/cbm



Das ideale Trägermaterial

- Leicht zu schneiden
- Kalibriert
- Ein- oder beidseitig geschliffen
- Geringes Gewicht
- Wasserbeständig
- Immun gegen Wasserschäden
- Feuerbeständig
- Lärmindernd
- Splittersicher
- Geringes Schrumpfen
- Flexibel
- Besonders gut zu verarbeiten
- Termitenbeständig
- Völlig asbestfrei

Vielfältige Einsatzmöglichkeiten

SHERA Ply Board ist ein völlig asbestfreies Faserzementprodukt auf Basis von Portland-Zement, Zellulose und speziellen raffinierten Silikaten. Die besondere Zusammensetzung erlaubt ein deutlich leichteres Schneiden der Paneele als normale Faserzementpaneele. Durch den besonderen Herstellungsprozess mit spezieller Dampfhärtung (Autoklave) erlangt SHERA Board die Stärke und Haltbarkeit von Zement bei gleichzeitiger Verarbeitungsqualität wie Holz, ferner eine außergewöhnliche Maßhaltigkeit.

Als nichtbrennbare flache Vielzweckplatte stehen SHERA Ply Boards in verschiedenen Dicken für unterschiedlichste Einsatzgebiete zur Verfügung, für Fußboden, Wand, Decke. Sie können innen wie außen verarbeitet werden.

SHERA Ply Boards werden ab Werk kalibriert und mit ein- oder beidseitig geschliffener Oberfläche geliefert und sind für die Beschichtung mit Laminaten, Echtholz furnier etc. bestens geeignet.

Internationale Normen

Norm	Kategorie	Beschreibung
ASTM	C1185, C1186-99	Flache Faserzementplatten, nicht asbesthaltig
ASTM	E90 – 97	Schalldämmung durch Trennwände
ISO	8336: 1993	Flache Faserzementplatten
AS/NZS	2908.2: 2000	Zellulose-Zement Produkte Teil 2: Flache Platten
JIS	A5430 – 1995	Faserverstärkte Zementplatten
EN (BS, NEN)	12467: 2000	Flache Faserzementplatten
TIS	1427 – 2540	Flache Faserzementplatten
EC-Konformität	12467:2004	Flache Faserzementplatten

Baustoffklasse

SHERA Ply Boards sind „nichtbrennbar“ und entsprechen der Baustoffklasse A2-s1, d0 (s1 = kaum Rauch, d0 = kein brennendes Abfallen/Abtropfen), geprüft nach EN13501-1 von der MPA NRW.

Einsatzgebiete

Größe (mm)	Dicke (mm)	Gewicht pro St.	Kantenprofil	Einsatzbeispiel
1200 x 2400 1220 x 2440	3,2, 4, 4,5		Stumpf	<ul style="list-style-type: none"> Innendecken Arbeitsplatten, Möbel
1200 x 2400 1220 x 2440	6	26,6 kg 27,5 kg	Stumpf Abgeschrägt	<ul style="list-style-type: none"> Innen- u. Außendecken Trägermaterial Böden
1200 x 2400 1220 x 2440	8	35,5 kg	Stumpf Abgeschrägt	<ul style="list-style-type: none"> Trockenbau innen Außenfassade Feuchträume, Fliesenuntergrund Fußbodenuntergrund
1200 x 2400 1220 x 2440	9, 10		Stumpf	<ul style="list-style-type: none"> Außenfassade Feuchträume, Fliesenuntergrund Fußbodenuntergrund
1200 x 2400 1220 x 2440	12	53,2 kg 55,1 kg	Stumpf Abgeschrägt	<ul style="list-style-type: none"> Außenfassade Fußbodenuntergrund
1250 x 900 1250 x 2000 1250 x 2500	12	20,8 kg 46,2 kg 58,6 kg	Stumpf Abgeschrägt	<ul style="list-style-type: none"> Trockenbau innen
1200 x 2400 1220 x 2440	15	63,8 kg 66,8 kg	Stumpf	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhter Fußboden
1200 x 2400 1220 x 2440	18	76,6 kg 79,2 kg	Stumpf	<ul style="list-style-type: none"> Trockenbau mit besonderem Anspruch Erhöhter Fußboden
1200 x 2400 1220 x 2440	20		Stumpf	<ul style="list-style-type: none"> Erhöhter Fußboden

Verarbeitung

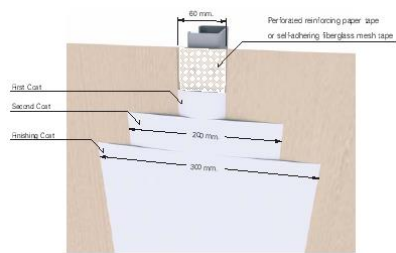
Werkzeuge: Spezielle Werkzeuge sind nicht erforderlich. Die Produkte können wie Holz angenagelt oder mittels selbstschneidender Schrauben ohne Vorbohren befestigt werden. Zum Sägen empfiehlt sich eine Elektrosäge mit Diamantsägeblatt. SHERA Ply Boards können mit einem entsprechenden Messer angeritzt und dann gebrochen werden.

Unterkonstruktion: SHERA Ply Boards eignen sich für Holz-UK (min. 38 x 76 mm) ebenso wie für Metall-UK (min. 0,55 mm stark). Die Boardenden liegen mittig auf, das Ständerwerk darf nicht mehr als 625 mm Abstand haben. Schrauben müssen mindestens 12 mm von den Kanten und 50 mm von den Enden eingesetzt werden.

Befestigung: Zur Befestigung eignen sich Nägel (Rundnägel auf Holz-UK) und Schrauben. Bei Anbringung auf Metall-UK werden Schrauben eingesetzt, die in Länge und Größe der Dicke der Boards und der Stärke der UK angepasst sind. Vorbohren ist nicht notwendig, wenn selbstschneidende und schraubenkopfersenkende Schrauben eingesetzt werden, z.B. SHERA Fix-W32G8 (für 8-12 mm Boards), SHERA Fix-B20 (4-6 mm) oder SHERA Fix-W45G8 (15-20 mm).

Verbindung: Da es bei Faserzementplatten zu geringen Maßänderungen kommen kann, empfiehlt sich die Version mit stumpfer Kante für den Einsatz als trockene Trennwände bzw. dort, wo Fugen gewünscht sind. Zum Schutz vor dem Eindringen von Wasser sollte Acryl- oder Polyurethan-Dichtmittel zum Abdichten von Fugen zwischen 3 und 5 mm eingesetzt werden.

Vollflächiger Fugenkontakt für SHERA Ply Board mit abgeschrägter

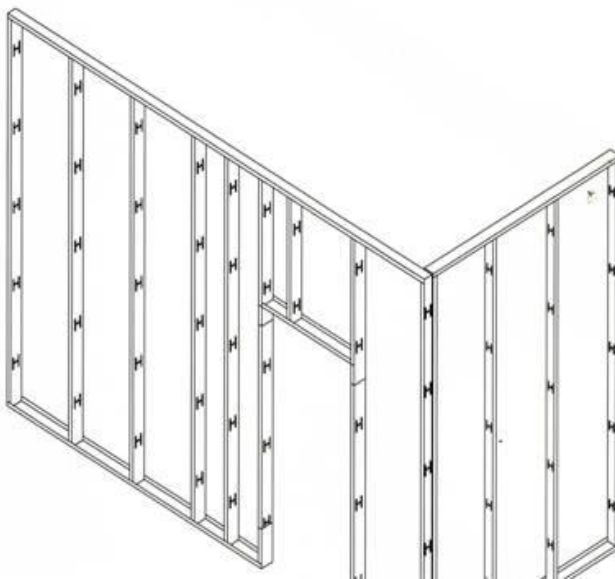


Erste Schicht: Füllen Sie den abgeschrägten Teil mit geeigneter Dichtmasse, drücken Sie das Glasfaser-Gewebeband auf die Fuge.

Zweite Schicht: Verteilen Sie Dichtmasse über eine Breite von 20 mm und lassen Sie sie gründlich trocknen.

Kante

Empfohlene Unterkonstruktion – Trockenbau innen



Kante abgeschrägt



Kante stumpf

Für den Trockenbau empfehlen wir verzinkte Stahlrahmen, z.B. Nr. 24, mit einer Wandstärke von 0,55 mm. Die Stützen sollten einen Abstand von 625 mm haben, Details der Stützengrößen gemäß folgender Abbildung:



C 0.55 x 50 x 38 x 3000 mm



U 0.55 x 52 x 38 x 3000 mm

SHERA Ply



Technische Daten

Physikalische Eigenschaften

Toleranz Dicke	$\pm 0.2 \text{ mm}$
Toleranz Lände, Breite	$\pm 3.0 \text{ mm}$
Rechtwinkligkeit	$\leq 2.0 \text{ mm/m}$
Dichte	$1250 \pm 50 \text{ kg/cbm}$
Biegefestigkeit	
Längsrichtung	$\geq 10.0 \text{ N/mm}^2$ (nass $\geq 8.0 \text{ N/mm}^2$)
Querrichtung	$\geq 7.0 \text{ N/mm}^2$ (nass $\geq 5.0 \text{ N/mm}^2$)
Elastizität	
Längsrichtung	$\geq 6000 \text{ N/mm}^2$ (nass $\geq 4000 \text{ N/mm}^2$)
Querrichtung	$\geq 2000 \text{ N/mm}^2$ (nass $\geq 1500 \text{ N/mm}^2$)
Feuchtigkeitsanteil	$\leq 15 \%$ (nass $\leq 40 \%$)
Stoßfestigkeit	$\geq 4000 \text{ J/m}^2$
PH-Wert	7-8
Dickenquellung in feuchtem Zustand	$\leq 0,15 \%$

Feuerbeständigkeit

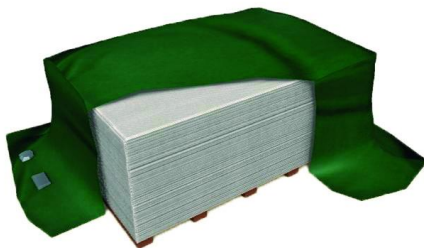
Entzündbarkeit	erfüllt
Baustoffklasse	A2 - s1 d0
Ausbreitung von Feuer	Klasse 1

Haltbarkeit / Umwelteinflüsse

Frost- und Taubestandigkeit	erfüllt
Warmwasserbestandigkeit	erfüllt
Hitze-/Regenbestandigkeit	erfüllt
Beständigkeit gegen Einweichen u. Trocknen	erfüllt
Formaldehyd	nicht nachweisbar
Schimmel-/Insektenbestandigkeit	erfüllt

Der Umgang mit SHERA Ply Boards

Transport, Umgang, Lagerung: SHERA Ply Boards werden im Originalzustand, in ungeoffneten Paketen, zur Baustelle gebracht und dort so gelagert, dass sie vor Schäden durch Feuchtigkeit, direkte Sonneneinstrahlung, Oberflächenbeschädigungen und sonstiges geschützt sind. Behandeln Sie SHERA Ply Boards sorgfältig und vermeiden Sie Abbröckeln an Enden oder sonstige Beschädigungen. Die Herstellerempfehlungen bzgl. Umgang und Lagerung sollten beachtet werden.



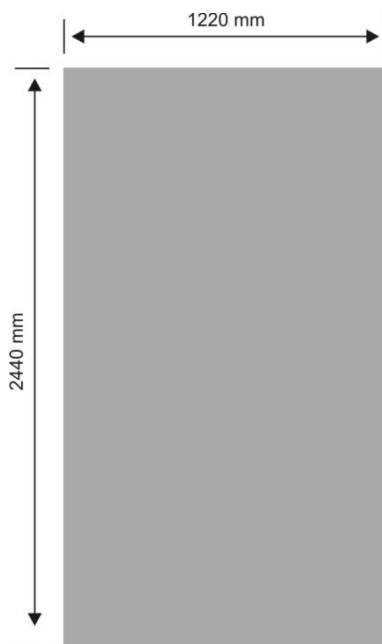
PB-M4

Verbundplatte MgO A2

Windbarriere

Äußere Schalung bei Sandwichdämmung

Geprüft nach ICC-ES AC 386 und AC 376



Material

Faserverstärkte **PB-M4** Magnesium-Oxid - Paneele bestehen aus reinem Magnesium-Sulfat, MgO, expandiertem Perlite, Additiven und starkem alkalifreien Fiberglasnetz. Sie enthalten weder Asbest noch Sand. Lieferung in naturweiß mit harter und dauerhafter Oberfläche.

Feuchtigkeitsbeständig,

PB-M4 nimmt nur sehr geringe Mengen Feuchtigkeit aus der Luft auf im Gegensatz zu „normalen“ MgO – Platten, es enthält keine Chloridionen, was bei normalen MgO-Platten zu Korrosion an Schrauben, Nägeln, Fenstern führt. Das Paneel kann unbegrenzt häufig Feuchtigkeit aufnehmen und abgeben ohne Einfluss auf die mechanischen Eigenschaften. Es ist dampfdurchlässig, die Isolierung

kann direkt an der Rückseite angebracht werden bei Einsatz in hinterlüfteten Konstruktionen mit geschlossener Dampfsperre.

Schimmel-, ameisen- und pilzresistent

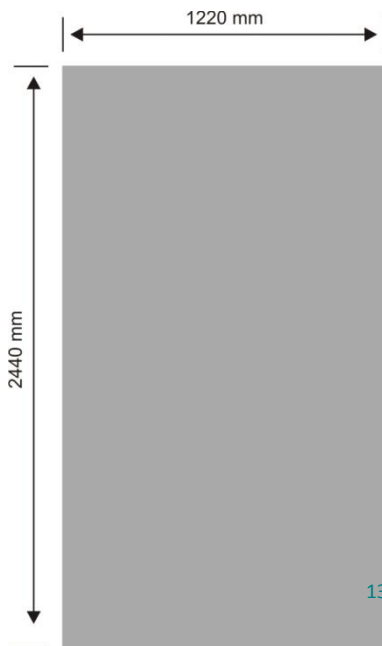
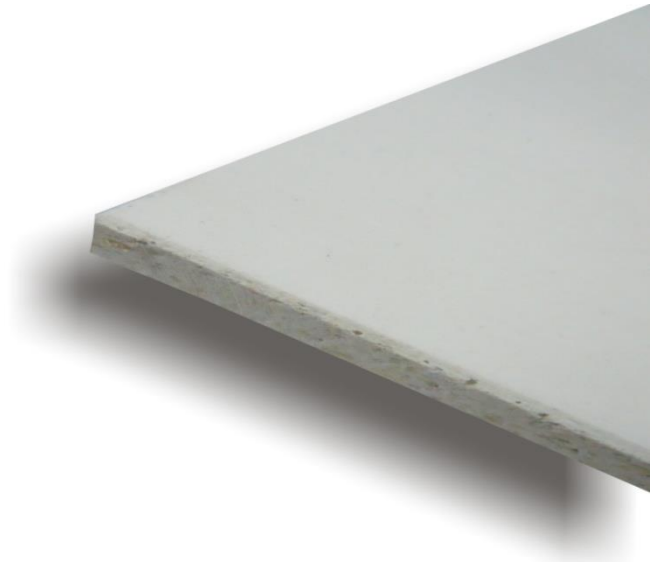
PB-M4 verrottet nicht und verschlechtert sich nicht in feuchter Umgebung. Der ph-Wert macht das Paneel besonders widerstandsfähig gegen Schimmel, Ameisen und Pilz.

Anwendungen

Außenschalung, Sandwichdämmung. Besonders widerstandsfähig, bestens geeignet für Einsatz an Wohn- und Gewerbeimmobilien, insbesondere dort, wo hoher Brandschutz und Schutz vor Schimmel, Pilzen, Termiten gefragt sind.

PB-CS

Calcium-Silikat A1
sandfarben



Material

PB-CS besteht aus Calciumsilikat und ist natürlich 100 % asbestfrei. Es wird zum Brandschutz und zur thermischen Isolierung eingesetzt. PB-CS ist sandfarben und hat eine sehr haltbare und wartungsfreie Oberfläche.

Feuchtigkeitsbeständig

PB-CS wird nicht von Nässe beeinflusst. Feuchtigkeit kann unbegrenzt häufig aufgenommen und wieder abgegeben werden, ohne Einfluss auf die Stärke des Materials. Das Paneel ist dampfdurchlässig.

Schimmel- und pilzresistent

PB-CS ist besonders beständig gegen Pilz und Schimmel, es verrottet nicht und verschlechtert sich nicht in feuchter Umgebung.

Anwendungen

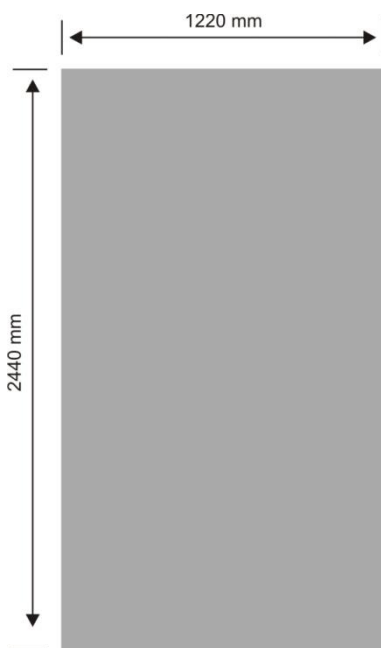
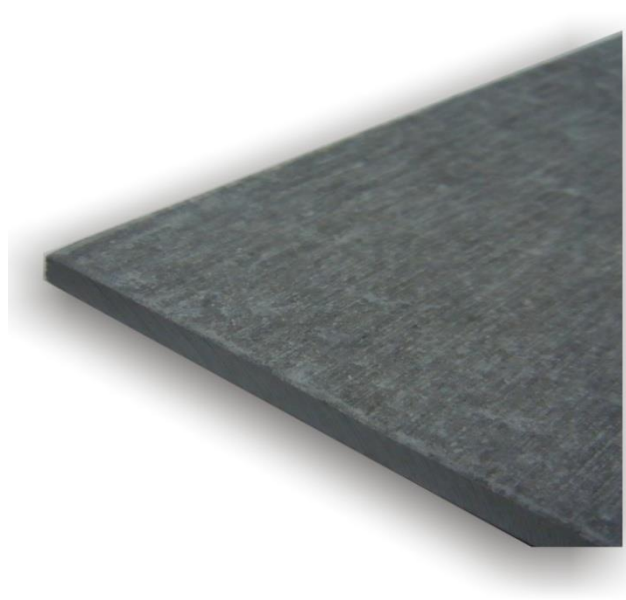
Vornehmlich brandschutztechnisch klassifizierte Wände und Decken, Feuerschutztüren, SIPS (verstärkte isolierte Paneele in Sandwichform), ferner Feuchträume als anorganisches Produkt.

PB-CSV / PB-CSVI

Verbundplatte MgO A1

Windbarriere

für offene / teiloffene Fassaden



Material

PB-CSV/I Magnesium-Oxid - Paneele werden unbehandelt (**PB-CSV**) oder als **PB-CSVI** mit hydrophober (außen Siloxan) Frontseite geliefert. Beide Versionen sind wasser- und luftdurchlässig.

Feuchtigkeitsbeständig, schimmel- und pilzresistent

PB-CSV/I wird nicht von Nässe beeinflusst. Der hohe pH-Wert macht das Paneel besonders widerstandsfähig gegen Schimmel und Pilz. Es verrottet nicht und verschlechtert sich nicht in feuchter Umgebung.

Bewitterung

Bei anorganischer Unterkonstruktion kann **PB-CSV** bis zu 12 Monate direkter Bewitterung ausgesetzt werden. Für **PB-CSVI** gibt es keine zeitliche Begrenzung, da die Außenseite hydrophob ist.

Anwendungen

Wetterschutzwand an teils oder gänzlich offenen Fassaden in den Fällen, wo das Paneel permeabel sein muss. Isolierung kann bis an das Paneel reichen, sofern die innere Dampfsperre versiegelt ist.

Techn. Daten		PB-M4	PB-CS	PB-CSV/I
Abmessungen				
Längen lieferbar	mm	2400, 2440, 3000	dito	dito
Breiten lieferbar	mm	1200, 1220	dito	dito
Stärken lieferbar	mm	8 (4,6,9,10,12,15,25)	dito	8 (6,9,10,12,15)
Farbe Standard		weiß	sandfarben	sandfarben
Toleranz Stärke	mm	+/- 0,63	+/- 0,3	+/- 0,3
Toleranz Länge	mm	+/- 5	+/- 3	+/- 3
Toleranz Breite	mm	+/- 3	+/- 3	+/- 3
Glasfasernetz Lagen		1 bis 3		
Gewicht / Dichte				
Dichte, trocken	Kg/cbm	1050-1080	1250	1120 – 1250
Brandklasse				
	EN 13501:1	A2-s1,d0	A1	A1
Wasserdampfdurchlässigkeit				
	Ng/am s Pa	23° +/- 5%RH 180	23° - 0/99%RH	23° - (50/-5%RH)
Z-Wert (GPa qm s/kg)		EN12572 8mm 0,351	7,5	CSV 8mm 0,551
		EN12572 16mm 0,884		CSV I 8mm 1,730
Dampfdurchlässigkeit	Ng/qm s Pa		190	
Hygrosk. Eigenschaften, pH				
Wasseraufnahmefähigkeit	%	< 8	< 25	
Ausdehnung trocken – nass	mm/m	< 0,15	1,5	0,06
Feuchtigkeit bei Anlieferung	%	< 18	< 18	< 18
pH – Wert	pH	10	11	10
Thermische Eigenschaften				
Therm. Leitfähigkeit	W/m °C	0,3001	0,052	0,22
R Wert	qmxK/W	0,104		
Therm. Ausdehn.-Koeffizient	mm/m °C	0,006	0,008	0,008
Biegestärke MPa				
Biegestärke längs Faser – trocken	MPa	16mm 12,2	12	11
Biegestärke quer Faser – trocken	MPa	16mm 11,3		8
Elastizitätsmodul	GPa			3,8
Zugfestigkeit				
Duo Fast 2,5 x 50 mm	EN 14566	1241 N/Schraube	7	
Wand – eine Seite 15mm	50 mm Abstand	10,6 kN/M		
Geräuschdämmung				
bei 12mm PB + 50 mm Rockwool	+50mm Rockwool	➤	43dB	



Es gelten die Allgemeinen Lieferbedingungen der
Fa. Xcon GmbH & Co KG in ihrer jeweils neuesten Version.
Bitte anfordern oder anschauen unter
www.multi-panels.de