siniat

CEMENTEX

DIE STARKE MEHRZWECK ZEMENTPLATTE

massiv, wasserbeständig,
nichtbrennbar

etex inspiring ways of living

WO SIE WAS FINDEN

3 Etex und Siniat
4 Cementex
6 Ihre Pluspunkte
7 Technische Kennwerte
8 Anforderungen
10 Montageanleitung
12 Cementex im Außenbereich
14 Systemkomponenten
15 Lagerung, Transport, Sicherheit

ETEX BUILDING PERFORMANCE

DIE SPEZIALISTEN FÜR TROCKENBAU UND HOLZBAU

VIELFÄLTIGE UND WIRTSCHAFTLICHE HOLZ- UND TROCKENBAULÖSUNGEN SORGEN FÜR SICHERE GEBÄUDE UND ANGENEHME RÄUME.
WIR VON SINIAT BIETEN DIESE LÖSUNGEN, ERFAHRUNG UND KOMPETENZ, MIT DENEN SIE IHR PROJEKT ERFOLGREICH REALISIEREN KÖNNEN.

Etex Building Performance

Die Etex Building Performance GmbH ist einer der führenden Anbieter von innovativen Lösungen im Trockenbau und im bautechnischen Brandschutz. Innerhalb der Etex Gruppe können wir darüber hinaus auf internationale Kompetenz setzen. Somit profitieren unsere Kunden von Erfahrungen, Kompetenz und technologischem Fortschritt der aktuell 102 Industrieunternehmen im Verbund. Sie alle haben sich auf die Herstellung und den Vertrieb von Baustoffen spezialisiert.

Mit den beiden Marken Siniat und Promat bietet die Etex Building Performance GmbH eine vielseitige Produktpalette für variantenreiche Lösungen im trockenen Innenausbau.

Siniat – im Trockenbau sind wir zuhause

Siniat ist eine junge Marke mit starker Tradition. Jahrzehntelange Erfahrung machen uns zum technischen Experten und versierten Spezialisten im Trockenbau. Wir bieten Ihnen ein umfangreiches Angebot an Trocken- und Leichtbaulösungen aus Gips und Zement: Hauptanwendungsbereiche für Siniat-Platten sind Wände, Decken, Böden und Dachgeschosse.

Als führender Lieferant für gips- und zementbasierte Trockenbaulösungen haben wir die Projekterfahrung in ganz Deutschland, Österreich und der Schweiz. Unsere Produkte und Systemlösungen sind konzipiert, um Wohnungen, Schulen, Krankenhäuser und viele weitere Gebäude und Räume trockener, sicherer, ruhiger und wärmer zu machen.

Trockenere Arbeitsplätze

Ruhigere Krankenhäuser

Wärmere Wohnungen

Sicherere Schulen

CEMENTEX

Cementex ist eine Zementbauplatte, die aus Faserzement besteht. Der Zement ergibt zusammen mit den Fasern beim Abbindeprozess einen hochfesten und wasserbeständigen Werkstoff.

Die Platten werden mit der Hatschek-Technologie hergestellt und danach autoklaviert, um eine optimale Dimensionsstabilität des Werkstoffes zu gewährleisten. Die Platten entsprechen der DIN EN 12467.

Die Cementex bietet hierbei bewährte und vertraute Vorteile der Faserzementplatten aus dem Hause Siniat. Die Cementex hat eine sehr glatte, gleichmäßige Oberfläche mit abgeflachten Kanten, um einen schnellen Arbeitsfortschritt beim Spachteln der Fugen zu gewährleisten.

Hochwertige Oberflächen mit Oberflächengüte Q1 bis Q4 sind ohne zusätzliches, vollflächiges Armierungsgewebe schnell zu realisieren.

Die Oberfläche der Cementex ist dank einer hohen Oberflächenhärte zudem extrem robust und stoßfest. Die Cementex eignet sich hervorragend zur Erstellung von Wand- und Deckenflächen in Feucht- und Nassräumen mit den Wassereinwirkungsklassen W0-1 bis W3-1 nach DIN 18534 sowie in Bauteilen mit hohen brandschutztechnischen und mechanischen Beanspruchungen im Innen- und Außenbereich.

Mit der Cementex können innovative Anwendungen beim Planer leichter und mit mehr Sicherheit umgesetzt werden.

DIE PRODUKTFAKTEN

12	2000	1250	16,7	25
mm	mm	mm	kg/m²	Stück
Dicke	Länge	Breite	Gewicht	Palettierung

12	900	1250	16,7	50
mm	mm	mm	kg/m²	Stück
Dicke	Länge	Breite	Gewicht	Palettierung

CEMENTEX BESTANDTEILE

Zement
Zellulose
Wasser
Zusatzstoff
Kieselsäure

MATRIX DER MERKMALE

	BRAND-SCHUTZ	FEUCHTE-RESISTENZ	SCHALL-SCHUTZ	HOHE STABILITÄT/ STOSSFESTIGKEIT	OBERFLÄCHEN-GÜTE/OPTIK	BESONDERHEIT	ANWENDUNGSBEREICH
Cementex					☆☆	nichtbrennbar, wasserbeständig	Trockenbau, Holzrahmenbau Innen-bekleidung
Duripanel B1 ungeschliffen					☆☆	zementgrau, glatt, schwer entflammbar	Holzrahmenbau, gehobener Innen-ausbau, Containerbau
Duripanel A2 ungeschliffen					☆☆	zementgrau, glatt, nichtbrennbar	Holzbau mit nichtbrennbaren Bau-stoffen, Dachschalungen, Containerbau
Duripanel B1 geschliffen					☆☆☆	gelblich-braun, Feinspan-optik, schwer entflammbar	Holzrahmenbau, gehobener Innen-ausbau, Containerbau
Duripanel A2 geschliffen					☆☆☆	gelblich bis rot, Feinspan-optik, nichtbrennbar	Holzbau mit nichtbrennbaren Bau-stoffen, Dachschalungen, Containerbau
Duripanel Verlegeplatte B1					☆☆☆	gelblich-braun, Feinspanoptik	Tragschalungen und Trockenunterböden
Duripanel Verlegeplatte A2					☆☆☆	gelblich bis rot, Feinspan-optik, nichtbrennbar	Tragschalungen und Trockenunterböden mit nichtbrennbaren Baustoffen
Bluclad					☆☆	wasserbeständig, hydro-phobiert, schimmelresistent	Putzträgerplatte im Holzbau, Fassadenbau

IHRE PLUSPUNKTE

Cementex ist wie geschaffen für äußerst anspruchsvolle Lösungen im Trockenbau. Die zementgebundene Trockenbauplatte ist durch ihre speziellen Materialeigenschaften für eine Vielzahl besonderer Anwendungen geeignet.

Sie ist ideal für Feucht- und Nassräume, genauso wie für Räume oder Flure mit hoher Stoßbeanspruchung. Die Cementex kommt dort zum Einsatz, wo gipsgebundene Platten nicht mehr verwendet werden können.

VERARBEITBARKEIT

Die zementgebundene Platte hat eine glatte Oberfläche mit einer vorgefertigten abgeflachten Kante, die einen schnellen Arbeitsfortschritt garantiert. Oberflächenqualitäten von Q1 bis Q4 sind ohne vollflächiges Armierungsgewebe möglich.

A1

BAUSTOFFKLASSE A1

Die höchste Baustoffklassifizierung bietet die Möglichkeit, die anspruchsvollsten Normen für öffentliche und private Gebäude zu erfüllen.

FEUCHTIGKEITSUNEMPFINDLICH UND SCHIMMELRESISTENT

Cementex ist feuchtigkeitsunempfindlich und auch ohne Fungizide schimmelresistent, verrottet nicht und zeigt sich beständig gegen Bakterien, Insekten und eine Vielzahl von Chemikalien.

ÖKOLOGISCH

Die Plattenrezeptur basiert auf natürlichen Bestandteilen ohne schädliche Zusätze.

FORMSTABILITÄT

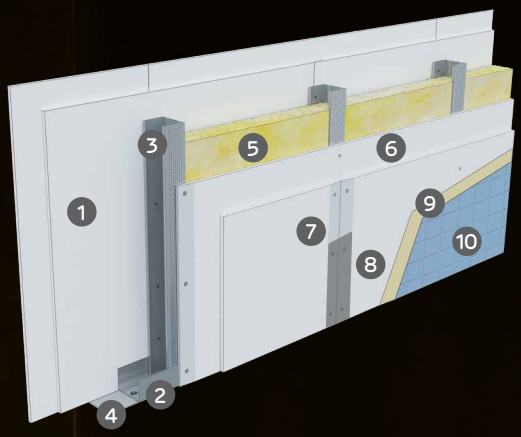
Cementex wird in der Hatschek Autoklavierungs-Technologie hergestellt. Das besondere Herstellungsverfahren garantiert den Erhalt der Eigenschaften der Platten auch im Bezug auf Formstabilität in extrem beanspruchten Einsatzbereichen.

SCHLAGFEST

Mit der sehr harten Oberfläche und der monolithischen Beschaffenheit ist Cementex ideal in öffentlichen Bereichen, wo insbesondere mit sehr hohen mechanischen Beanspruchungen zu rechnen ist und Schlagfestigkeit gefordert wird.

TECHNISCHE KENNWERTE

Längskante	AK (Abgeflachte Kante) / oder VK für 900 mm Länge
Stirnkante	VK (Volle Kante)
Dichte	>1200 kg / m^3
Klassifizierung nach DIN EN 12467	Kategorie A: Platten für Anwendungsbereiche, in denen sie Hitze, hoher Feuchtigkeit und strengem Frost ausgesetzt sein können
Brandverhalten nach DIN EN 13501-1	A1
Mechanische Festigkeit – Elastizitätsmodul	Klasse 2, ≥ 7 MPa
Dauerhaftigkeit gegen Frost-Tau-Wechsel	R_L ≥ 0,75, nach 100 Zyklen
Wärmeleitfähigkeit	0,25 W/(m × K)
Feuchtedehnungskennwert	≤ 0,04 mm/m
Spezifische Wärmekapazität	(23°) J/Kg.K
Brinelloberflächenhärte (HBW)	32,55 N/mm²



Konstruktion

1 Cementex
2 UW-Profil
3 CW-Profil
4 Dichtungsband
5 Dämmstoff
6 Cementex Schrauben
7 Fugengewebe
8 PM Finisher
9 Geregelte Abdichtung
10 Keramische Beläge

CEMENTEX ANFORDERUNGEN

Cementex eignet sich hervorragend für anspruchsvolle Anwendungen im Trockenbau. Durch die monolithische Beschaffenheit der Platte und die Eigenschaften eines zementgebundenen Werkstoffes bringt sie viele Vorteile und Alleinstellungsmerkmale insbesondere beim Einsatz in Feucht- und Nassräumen mit.

Durch die mechanische Robustheit und Wasserbeständigkeit bietet Cementex ein höchstes Maß an Sicherheit. Mit Cementex lassen sich zudem anspruchsvolle Ausbaukonzepte und Designs einfach und sicher umsetzen.

Einsatzbereiche

Im Innenbereich

- Decken
- Trennwände, als Metall- und Holzständerwände
- Trockenputz

Im Außenbereich

- Wand- und Deckenbekleidung im nicht unmittelbar bewitterten Außenbereich

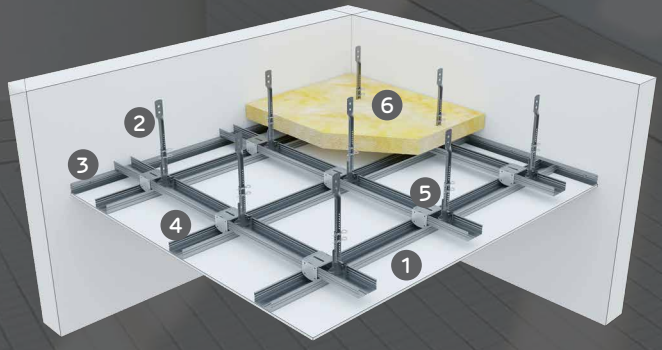
Anwendung nach Gebäudenutzung

Sportstätten & Freizeiteinrichtungen
- Duschen und Duschanlagen
- Schwimmbäder
- Sauna- und Wellnessbereiche

Hotels, Restaurants & Gewerbestätten
- Großküchen
- Lebensmittelproduktion
- Wäschereien

Gesundheits- & Pflegeeinrichtungen
- Bereiche mit hohen Konsollasten
- Labor & Behandlungsräume
- Duschbereiche, auch barrierefrei

Ausbildungs- & Kultureinrichtungen
- Rettungswege
- Öffentliche Sanitärräume



Konstruktion

1 Cementex
2 CD-Noniushänger
3 UD-Profil
4 CD-Profil
5 CD-Kreuzverbinder
6 Dämmstoff

WANDMONTAGE MIT DER CEMENTEX

UNTERKONSTRUKTION

Die Metallunterkonstruktion wird nach DIN 18183-1 hergestellt. In hoch feuchtigkeitsbeanspruchten Bereichen müssen die Unterkonstruktionen ausreichend korrosionsgeschützt sein. Die Korrosionsschutzklasse der Unterkonstruktionen ist vom Planer in Abhängigkeit von der zu erwartenden Belastung zu wählen.
Cementex lässt sich schnell und einfach auf Metall- oder Holzunterkonstruktionen befestigen. Ob an Decke, Wand oder Boden, die jeweiligen Unterkonstruktionen sind so zu bemessen, dass die fertigen Bauten ihrem Eigengewicht und äußeren Belastungen standhalten. Decken- und Fußbodenanschlüsse sind entsprechend der Tragfähigkeit des Untergrundes und der Rohbausituation anzupassen.

BEPLANKUNG

Bei ein- und mehrlagigen Beplankungen mit Cementex sind alle Plattenlagen vertikal und horizontal mit Versatz auszubilden:
Es ist ein Fugenversatz bei Querfugen von mindestens 400 mm und bei Längsfugen entsprechend des jeweiligen Ständerabstands vorzunehmen.
Durch Verwenden des von uns empfohlenen Fugenklebers in den Querstößen kann bei einlagig beplankten Wänden auf eine Hinterlegung mit Plattenstreifen oder Profilen verzichtet werden.
Bei Schneide- und Bohrarbeiten wird ein leistungsfähiger Staubsauger empfohlen. Der Befestigungsabstand der Cementex-Platten an den CW-Profilen beträgt maximal 300 mm. Die Länge der Schrauben richtet sich nach der gesamten Beplankungsdicke und nach der Wahl der Unterkonstruktion.

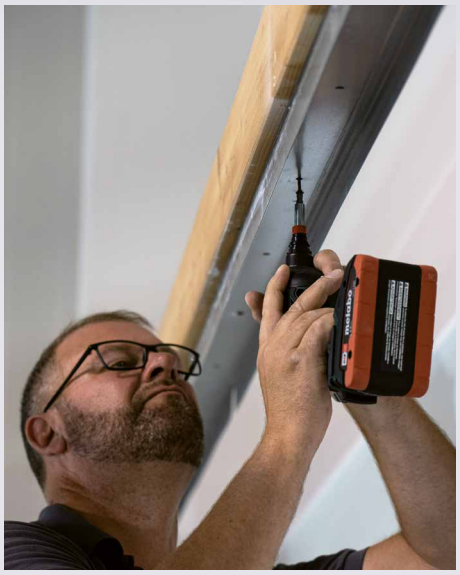
VERSPACHTELUNG

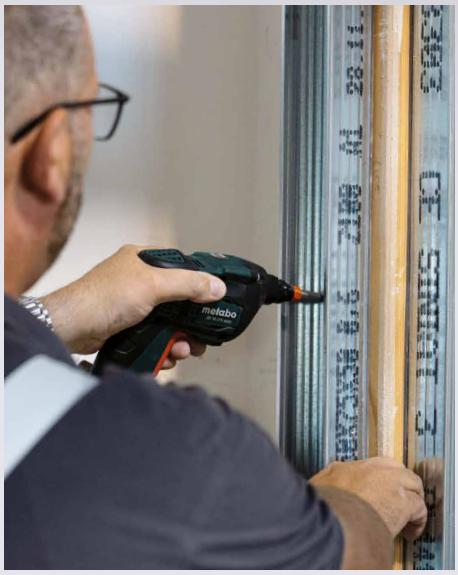
Cementex besitzt abgeflachte Längskanten, daher ist eine trockenbauübliche Verspachtelungstechnik möglich. Verwenden Sie hierfür den PM (Pulvermix) Finisher, um das Gewebe als Bewehrungsstreifen einzubetten. Im Bereich der nicht hinterlegten horizontalen Plattenstöße bzw. bei Plattenstößen mit voller Kante ist der Fugenkleber zwischen den Stößen lückenlos aufzubringen. Das überschüssige Klebematerial sollte im Anschluss direkt entfernt werden. Die verklebte Fuge kann sofort mit dem PM Finisher überspachtelt werden, bis ein ebener Übergang zur Platte erreicht wird. Vor dem Aufbringen einer dekorativen Beschichtung ist in Abhängigkeit des Umgebungsklimas eine Trockenzeit von 8 bis 24 Stunden einzuplanen, sowie notwendige Schleifarbeiten bei Anforderungen an die Oberflächengüte.

Weitere Hinweise zu den Systemkomponenten finden Sie auf der Seite 14.

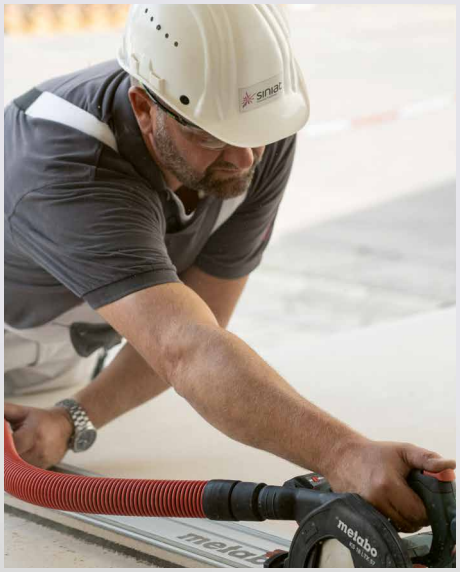
JETZT SEMINAR BUCHEN!

Die modular buchbaren Wissensbausteine beinhalten aktuelle Trockenbauthemen in Theorie und Praxis. Wählen Sie aus zehn verschiedenen Bausteinen den für Sie passenden aus.




metabo

58 59 60 61 62 63 64 65 68 69 70


Sinat
metabo

HYDROPAINT
PM FINISH

AUSSENDECKEN MIT CEMENTEX. NICHT DIREKT BEWITTERT

Hinweise zur Ausführung

Die Siniat Cementex kann als Beplankung im nicht direkt bewitterten Außenbereich angewendet werden.

Abhängig von der Gebäudehöhe, der Gebäudelage und der Gebäudegeometrie sind die Windeinwirkungen zu berücksichtigen. Die Unterkonstruktion sowie die Verankerungs-, Befestigungs- und Verbindungsmittel sind hinsichtlich der zu erwartenden Winddruck- und Windsogbelastung statisch nach DIN EN 1991-1-4 zu bemessen. Die Tragfähigkeit sowie die Gebrauchstauglichkeit sind objektbezogen vom Planer nachzuweisen. Dadurch können sich andere Stützweiten der Unterkonstruktion ergeben. Generell ist bei Außendecken eine Durchbiegungsbeschränkung der Unterkonstruktion von l/500 bzw. max. 4 mm zwischen den Abhänge-punkten einzuhalten.

Zusatzlasten an Außendecken wie z. B. Leuchten, Hinweisschilder oder Lautsprecher müssen separat an der Rohdecke befestigt werden oder sind über den statischen Nachweis der Gebrauchstauglichkeit der Außendeckenkonstruktion mit nachzuweisen.

Bei der Verarbeitung der Siniat Cementex als Beplankung im nicht direkt bewitterten Außenbereich sind die gleichen Verarbeitungshinweise zu beachten wie bei der Verarbeitung im Gebäudeinneren.

Eine Armierung der gesamten Oberfläche mit Gewebe ist nicht erforderlich.

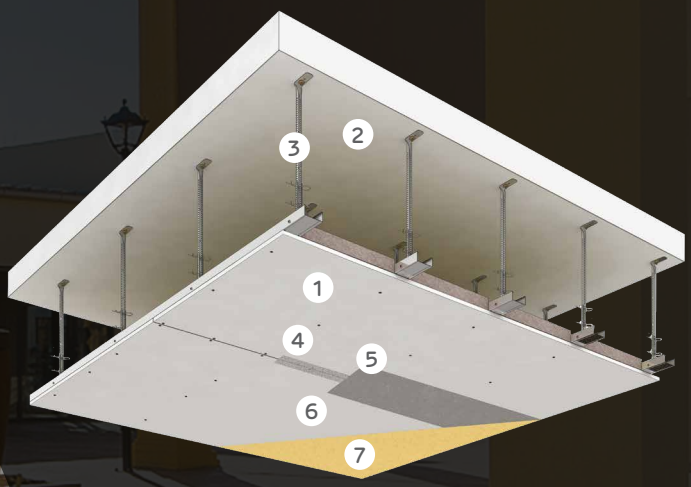
Unterkonstruktion

Die Unterkonstruktion sowie die Verankerungs-, Befestigungs- und Verbindungsmittel müssen den örtlichen Witterungsverhältnissen angepasst sein und den erforderlichen Korrosionsschutz aufweisen.

Bauteile im Außenbereich sind in der Regel Beanspruchungen durch länger anhaltende Luftfeuchtigkeiten ausgesetzt und müssen daher nach DIN 18168 Tab. 1 bemessen werden. Ein wirksamer Korrosionsschutz der Stahlbauteile ist unverzichtbar.

Je nach Standort des Bauvorhabens, Art und Ausführung der Unterdecke (z. B. Hinterlüftung), Sonderbelastungen und erforderlicher Schutzdauer müssen klare Vorgaben seitens des Planers erstellt werden.

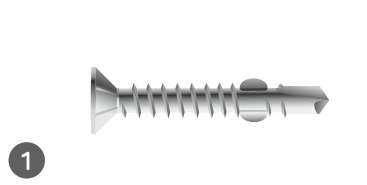
Atmosphärische Korrosionsbelastungen, die Schutzdauer sowie die Zugänglichkeit der Bauteile bestimmen die Einordnung in die Korrosionsschutzklasse.

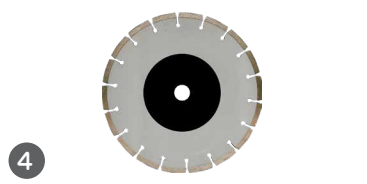


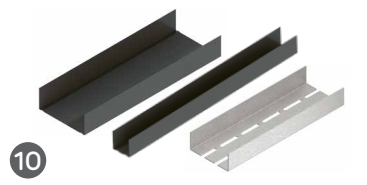
Konstruktion

1 Cementex
2 Bestandsdecke
3 Korrosionsgeschützte Unterkonstruktion
4 Fugengewebe
5 PM Finisher
6 Fugenkleber
bei nicht hinterlegten Fugen
7 Dekorative Beschichtung

SYSTEM-KOMPONENTEN







1 Cementex Schrauben
2 Cementex PM Primer
3 Cementex PM Finisher
4 Zementplatten Spezialsägeblatt Diamaster
5 Nonius Zubehör
6 Längsverbinder für CD60
7 Trennwanddichtungsband
8 Cementex Fugengewebe
9 Blechschraube mit Bohrspitze
10 CW, UW, CD, UD, UA Profile
11 CD-Kreuzverbinder
12 Cementex Fugenkleber

EMPFEHLUNG FÜR LAGERUNG UND TRANSPORT

- Die Platten sollten immer von zwei Personen vertikal transportiert/getragen werden.
- Der liegende Transport der Platten auf Paletten muss mit geeigneten Transportmitteln erfolgen.
- Bei der Lagerung der Platten ist die Tragfähigkeit des Tragbodens der Lagerstätte zu berücksichtigen.
- Die Platten sind auf Paletten mit Abstandshaltern im Abstand von 625 mm zu lagern. Um eine Belüftung der Platten zu gewährleisten und damit eine Verformung zu verhindern, sollten die Platten liegend und auf einer trockenen, glatten, sowie ebenen Oberfläche gelagert werden.
- Werden Platten im Freien gelagert, muss ein Witterungsschutz durch Abdeckung gewährleistet sein.
- Sofern die Platten während der Lagerung der Witterung ausgesetzt wurden, ist die Abdeckung ggf. zu entfernen, um die Platten vor der Verwendung trocknen zu lassen.
- Die Platten sollten mindestens 24 Stunden vor Beginn der Montagearbeiten am Verwendungsort gelagert werden, um eine Akklimatisierung zu erreichen.
- Die Platten sollten ausreichend getrocknet sein, bevor eine weitere Bearbeitung vorgenommen wird. Es ist nicht empfehlenswert, die Folgearbeiten auf unterschiedlich trockenen Platten vorzunehmen.

SICHERHEITSMASSNAHMEN

- Platten nicht im nassen Zustand verarbeiten.
- Die Platten sollten in einem Temperaturbereich von minimal 5°C bis maximal 40°C montiert werden.
- Langzeitlagerung im direkten Sonnenlicht ohne Schutzabdeckung sollte vermieden werden.
- Die Masse der Cementex 12 mm (Maße 1.250 mm x 2.000 mm) beträgt ca. 42 kg.
- Bei der Verwendung von Elektrowerkzeugen, sollte mit einem leistungsfähigen Staubsauger gearbeitet werden.
- Zur Bearbeitung der Platten, wie Schneiden und Bohren, sollten geeignete Werkzeuge verwendet und Schutzausrüstung getragen werden.
- Die Bearbeitung der Platten, wie Schneiden und Bohren, sollte in trockenen und gut belüfteten Bereichen erfolgen.
- Das Sägen der Platten kann mit einer elektrischen oder einer Handsäge erfolgen.
- Um Vibrationen beim Schneiden und Bohren zu vermeiden, sollten die Platten auf einer ebenen und stabilen Unterlage bearbeitet werden.

WASSER-
BESTÄNDIGKEIT

MECHANISCHE
FESTIGKEIT

HALTBARKEIT

NOCH FRAGEN?

Kontaktieren Sie einfach Ihren richtigen Gesprächspartner unter:

www.siniat.de/kontakt

S-071/2.500/01.2021

ETEX BUILDING PERFORMANCE GMBH
Geschäftsbereich Siniat
Scheifenkamp 16
40878 Ratingen
T +49 2102 493-0
E fragen@siniat.com

www.siniat.de
www.siniat.ch
www.siniat.at

Die Inhalte und Angaben dieser Broschüre wurden nach bestem Wissen erarbeitet und entsprechen dem aktuellen Stand der Entwicklung; technische Änderungen vorbehalten. Es gilt die jeweils gültige Fassung (Stand: Monat Jahr). Die ausgewiesenen Eigenschaften der Siniat Systeme basieren auf dem Einsatz der in dieser Broschüre empfohlenen Produkte und Komponenten. Verbrauchs-, Mengen- und Ausführungsangaben sind Erfahrungswerte. Abweichende Gegebenheiten und Einzelfälle sind nicht berücksichtigt, so dass eine Gewährleistung und Haftung nicht übernommen wird.

Stand: Januar 2021

www.facebook.com/SiniatTrockenbau
www.youtube.com/SiniatTrockenbau
www.instagram.com/Trockenbauguide

inspiring ways of living