



Stootvast

Vochtbestendig

Brandwerend

Cementex

Exceeds expectations

Nieuwe generatie vezelcementplaat

www.siniat.be • www.siniat.nl

etex inspiring ways
of living

SINIAT

Totaalsystemen voor niet-dragende wanden, plafonds en vloeren

Siniat maakt producten en systemen voor droge afbouw, voor het afwerken van wanden, plafonds, vloeren, wandbekleding en externe toepassingen.

We bieden een uitgebreid productassortiment aan om in te spelen op de verscheidenheid aan projecten en budgetten. Ons technisch team staat voor u klaar om te helpen met vragen over onze producten en systemen. Daarnaast voorzien we hands-on trainingen en zijn we steeds beschikbaar om de vaardigheden van uw team te helpen maximaliseren. Siniat vormt, samen met het merk Promat, Etex Building Performance, dat deel uitmaakt van de Etex Group. Een samenwerkingsverband voor technische vooruitgang in de droogbouw.

Wij zijn Etex

We combineren producten en oplossingen van de marktleiders in de droogbouw-sector om zo meer te bereiken dan ieder apart. Op die manier kunnen we unieke systeeminnovaties ontwikkelen die resulteren in verhoogde bouwprestaties en sterk geavanceerde bouwmethododes voor onze klanten.

Bouwen op expertise

We brengen een team van technische experts samen. Dankzij de combinatie van hun knowhow en materialenontwikkeling kunnen we beter dan ooit tegemoetkomen aan de behoeften van onze klanten. We creëren vandaag oplossingen voor de gebouwen van morgen.

Bouwen op samenwerking

Centraal in onze samenwerking is de focus op onze klanten – we kunnen nu samenwerken om niet alleen onze materialen en systemen te verbeteren, maar ook ons technisch advies, onze planningsdiensten en logistiek. Een echt compleet systeem.

www.siniat.be
www.siniat.nl

Siniat vezelcementplaten

De productie van Siniat vezelcementplaten

Siniat vezelcementplaten zijn het resultaat van een eeuw gerichte expertise. Het moederbedrijf Etex zorgt er, via zijn wereldwijde R&D centra, voor dat onze producten aan alle verwachtingen voldoen. Om een constante en hoge kwaliteit te garanderen, wordt elk product onderworpen aan een reeks strenge kwaliteitsborgingstests en controleprocedures.

De grondstoffen, verkregen uit hernieuwbare bronnen of op verantwoorde wijze afkomstig van vertrouwde leveranciers, zorgen voor een lage CO₂-voetafdruk. Cellulose wordt gewonnen uit duurzame bossen. Cement en aggregaten uit lokale steengroeven. Onze lage energieproductie (onder ISO 14001 en ISO 9001 voorwaarden) is zuiver en eenvoudig. Al het productieafval wordt gerecycleerd.

Voordelen van droogbouw

Droogbouw is een bouwtechniek waarbij gebruik wordt gemaakt van composietplaten die op metalen of houten onderconstructies worden geplaatst. Het wordt vaak gebruikt voor het bouwen van buitenmuren (bekledingen), binnenmuren (scheidings-

wanden), plafonds, vloeren en enkele andere toepassingen.

De kostenefficiëntie, de sterkte, de duurzaamheid, de flexibiliteit van het ontwerp, de aanpasbaarheid en de recycleerbaarheid zijn slechts enkele van de vele voordelen van droogbouw ten opzichte van baksteen, beton en hout. Het is niet alleen economisch verantwoord om te kiezen voor de droge bouwmethode, maar ook ecologisch verantwoord, omdat de CO₂-uitstoot tot een minimum wordt beperkt.

Grote voordelen van droogbouw:

- Groen en duurzaam
- Kosteneffectief
- Snelle montage
- Minder afval
- Eenvoudige installatie van leidingen en andere technieken
- Lichtgewicht in vergelijking met traditionelere materialen

Droogbouw is gemakkelijker te renoveren. De gebruikte onderdelen kunnen aan het einde van de levensduur van het gebouw eenvoudig worden gedemonteerd. Ze zijn recycleerbaar en terugwinbaar.

Siniat vezelcementplaten zijn licht, robuust en duurzaam en zijn het perfecte alternatief voor houten producten, gipsproducten, beton en metselwerk bij veeleisende oplossingen in droge afbouw. Ze zijn net zo gemakkelijk te bewerken als hout, maar ze lossen alle problemen op die hout kent. Ze zijn bestand tegen water en schimmelgroei en zijn impactbestendig. Onze vezelcementplaten zijn dus het beste alternatief voor architecten en aannemers die andere, creatieve oplossingen willen verkennen en met een ecologisch verantwoord product willen werken.



Cementex

Exceeds expectations

Cementex is dé multifunctionele vezelcementplaat die zowel stootvast, vochtbestendig als brandwerend is.



Inleiding

Exceeds expectations

Er worden steeds vaker hoge prestatie-eisen gesteld aan zowel binnen -als buitentoepassingen. Het volstaat niet meer dat wanden en plafonds enkel vocht -of brandwerend zijn. Een combinatie van beide met daarbovenop akoestische prestatie-eisen of stootvastheidseisen wordt steeds meer verwacht.

Siniat wil voldoen aan deze eisen en ontwikkelde Cementex. Cementex is een bouwplaat met als belangrijkste grondstoffen portlandcement en organische vezels. De combinatie van deze materialen zorgt in het hardingsproces voor een zeer vochtbestendig en impactresistent materiaal. Cementex biedt naast een uitstekende weerstand tegen impact en vocht ook een groot brandreactievermogen en deze plaat voelt zich thuis in de meest extreme omstandigheden.

Bovendien worden de Cementex platen geproduceerd met behulp van de Hatschek-technologie. Deze specifieke productietechnologie voegt alle grondstoffen samen waarna ze geautoclaveerd worden voor een optimale dimensionele stabiliteit.

Cementex voldoet net als de andere vezelcementplaten van Siniat aan de volgende voorwaarden:

- Zeer glad en gelijkmatig oppervlak
- Zowel rechte als afgeschuinde kanten, wat zorgt voor een snelle plaatsing en een hoge afwerkingskwaliteit
- Hoge oppervlaktehardheid die zorgt voor een extreem robuuste en schokbestendige plaat

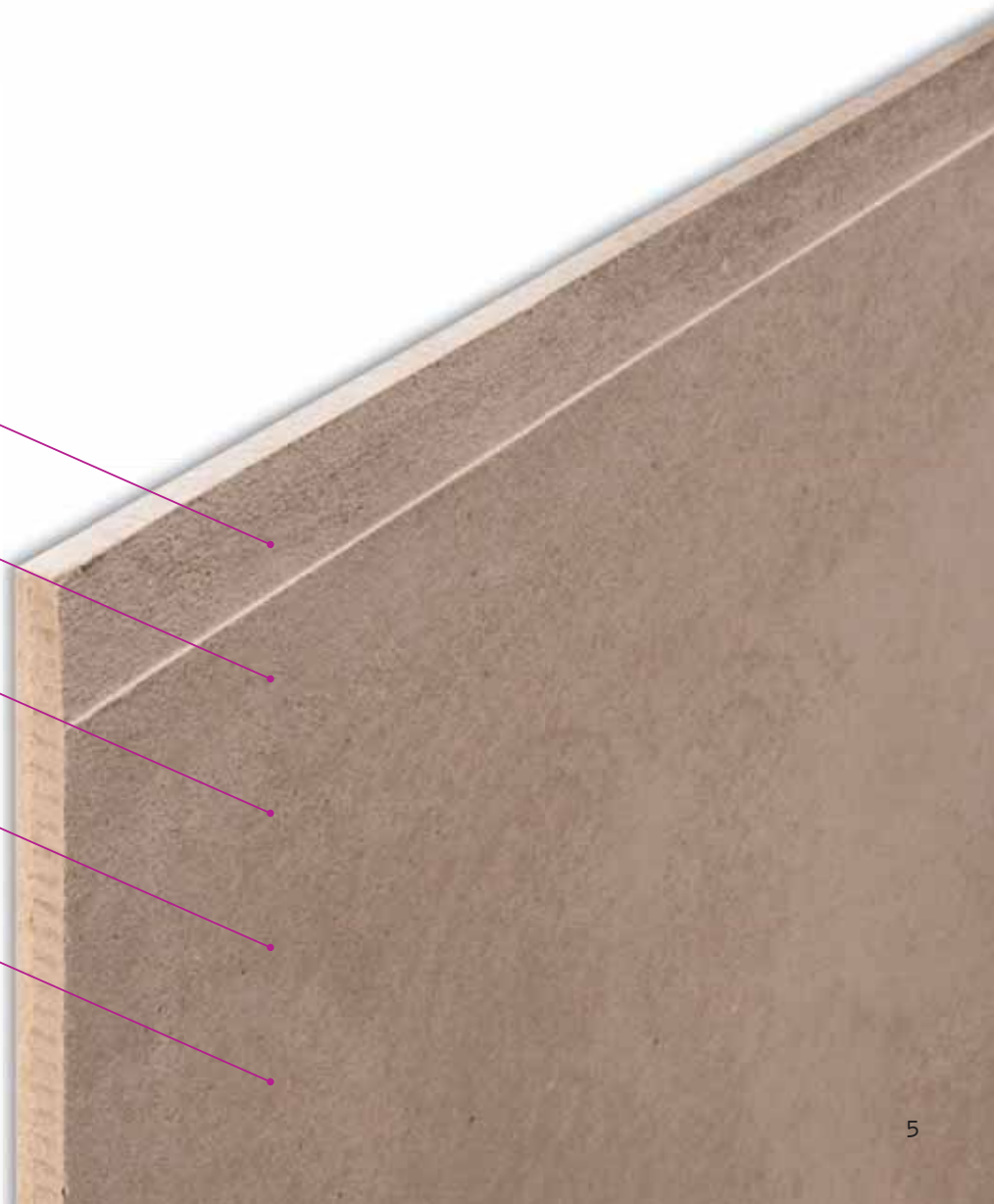
Cement

Organische vezels

Silica

Cellulose

Water



Prestaties

Cementex is gemaakt voor extreem veeleisende oplossingen in droge afbouw. Deze cementgebonden plaat is door haar speciale materiaaleigenschappen geschikt voor een variëteit aan specifieke toepassingen. Ze is ideaal voor vochtige en natte ruimtes en kamers of gangen met hoge impactbelasting



Impactresistent

De hoge oppervlaktehardheid zorgt voor **een extreem robuuste en schokbestendige plaat**. Daardoor is ze ideaal in openbare ruimtes en plaatsen waar zeer hoge mechanische spanningen voorkomen of slagvastheid vereist is.



Vocht- en schimmelresistent

Cementex is een **water- en schimmelbestendige** plaat (zonder fungiciden). Ze rot niet en is resistent tegen bacteriën, insecten en een verscheidenheid aan chemicaliën.



Brandwerend (brandreactieklasse A1)

De plaat beschikt over uitstekende eigenschappen op het gebied van **brandweerstand** (brandreactieklasse A1). Deze maximale brandveiligheidsklasse haalt de strengste normen voor openbare en particuliere gebouwen.



Geometrische stabiliteit

Doordat de plaat wordt geautoclaveerd, zorgt dit voor een **optimale dimensionele stabiliteit**. Dit bijzondere fabricageproces garandeert het behoud van de eigenschappen van de platen, zelfs wat betreft de geometrische stabiliteit in extreem belaste toepassingsgebieden.



Eenvoudig te installeren

Cementex platen hoeven niet te worden voorgeboord. Daardoor kunnen ze traditioneel als gipsplaten verwerkt worden en hebben ze een **snelle installatietijd**.



Akoestisch resistent

Het gebruik van Cementex in bepaalde wandsystemen verhoogt de akoestische prestatie. De hoge dichtheid van deze plaat zorgt voor een **hoge akoestische isolatie**.



Ecologisch

Cementex platen worden gemaakt van **natuurlijke grondstoffen** zonder toevoeging van schadelijke stoffen.

Verwerkingsvoordelen

Traditioneel en multifunctioneel

Cementex is gemakkelijk te installeren. Je kan de gladde platen traditioneel afwerken.



Score & Snap principe

Platen van 9 mm kunnen gesneden of gezaagd worden.



Snelle bevestiging

Vorboren is niet nodig bij gebruik van de Cementex schroeven.



Eenvoudige afwerking

Verkrijgbaar met rechte en schuine kanten zodat de voegen traditioneel kunnen afgewerkt worden met Cementex voegband, PM Primer en PM Finisher.



Technische eigenschappen

Getest volgens ISO kwaliteitsmanagementsysteem				
Minimum densiteit	Ovendroog min.	EN12467	1200	kg/m ³
Buigsterkte	Luchtdroog leng ⊥	EN12467	18,76	N/mm ²
-	Luchtdroog dwars //	EN12467	10,25	N/mm ²
Elasticiteitsmodulus	Luchtdroog leng ⊥	EN12467	10.500	N/mm ²
-	Luchtdroog dwars //	EN12467	9.500	N/mm ²
Delaminatieweerstand	Luchtdroog	-	0,94	N/mm ²
Hygrische beweging	0-100%, gem.	-	1,68	mm/m
-	30-90%, gem.	-	< 0,4	mm/m
Porositeit	0-100%	-	47,48	%
Warmtegeleidings-coëfficiënt	λ	-	0,25	W/mK

Classificatie				
Duurzaamheidsklasse	-	EN12467	Category A	-
Sterkteklasse	-	EN12467	Class 2	-
Brandreactieklasse	-	EN13501-1	A1	-
Brandreactieklasse	-	NBN S21-203	A1	-

Type test of beste schatting				
Impermeabiliteitstest	-	EN12467	OK	-
Warm water test	-	EN12467	OK	-
Verzadigd-droog test	-	EN12467	OK	-
Vries-dooi test	-	EN12467	OK	-

Toepassingsgebieden

Cementex is de ideale vezelcementplaat voor wanden- en plafonds in vochtige en natte ruimtes, waarbij een hoge brandweerstand en/of mechanische spanningsterkte gevraagd wordt.

Garage: impactresistent

Badkamer/keuken:
vochtresistent

Gang: impactresistent
en niet ontvlambaar

Binnenzwembad:
vochtresistent

Buitenplafond:
vocht- en
vorstresistent



Wanden

Cementex is ideaal voor specifieke wandtoepassingen. De eigenschappen van deze cementgebonden plaat bieden veel voordelen bij gebruik in vochtige en natte ruimtes. Door de mechanische robuustheid en waterdichtheid biedt Cementex het hoogste zekerheidsniveau.

U kan de plaat toepassen in:

- Lichte scheidingswanden in ruimtes met een gemiddelde tot hoge relatieve vochtigheid
- Steunplaat voor tegels met een densiteit tot 50 kg/m²

De Cementex plaat kan worden gebruikt in de volgende toepassingen:

Vochtige en natte ruimtes:

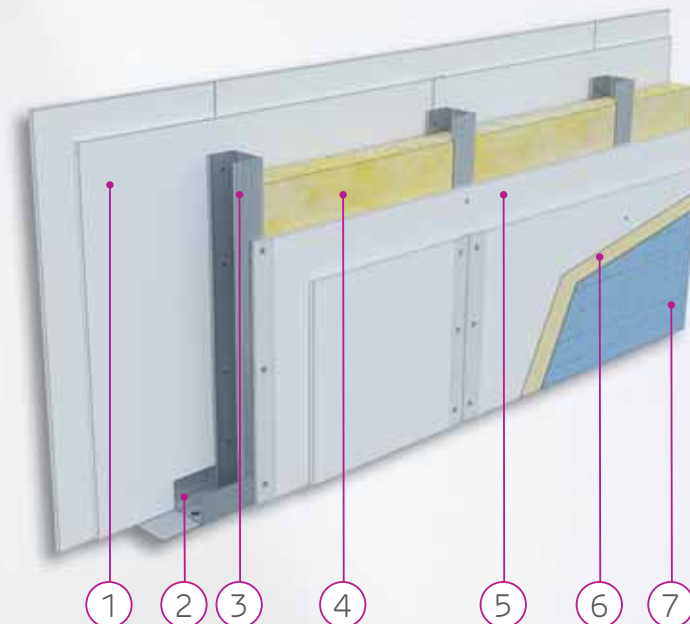
- Badkamers
- Keukens
- Zwembaden
- Kelders
- Sauna- en wellnessruimtes



Ruimtes met een hoge impactbelasting:

- Garages
- Sportzalen
- Ziekenhuizen
- Vluchtroutes
- Openbare ruimtes
- Ingangen van gebouwen

Voorbeeld wandopbouw in vochtige ruimtes

- ① Cementex plaat
- ② UW-Profiel
- ③ CW-Profiel
- ④ Isolatie
- ⑤ Cementex plaat en schroeven
- ⑥ Flexibele tegellijm
- ⑦ Tegel



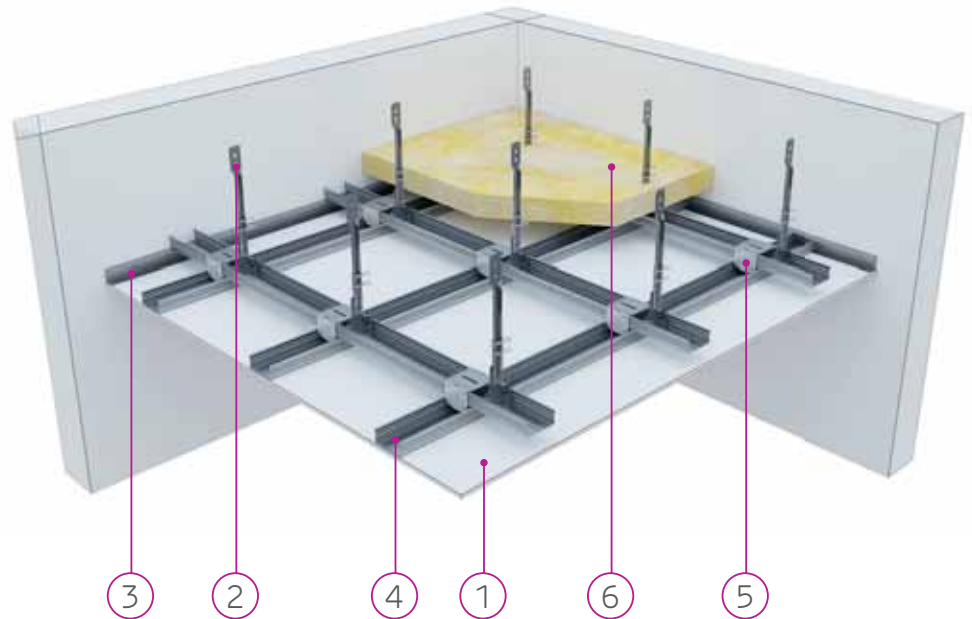
Plaat	Dikte plaat	Aantal platen	Afmetingen profiel	Isolatie	Rw	Brandweerstand
 Cementex	12	1 II 1	CW50 x 0,55 mm	50 mm steenwol 30 kg/m ³	±50 dB	EI60
 Cementex	12	2 II 2	CW50 x 0,55 mm	50 mm steenwol 30 kg/m ³	-	EI120

Plafonds

Geavanceerde droogbouwconcepten in binnen- en buitenklimaat kunnen eenvoudig en veilig geïmplementeerd worden met Cementex platen. Denk hierbij aan buitenplafonds van terrasoverkappingen, plafonds in zwembaden, enz.

Plafondopbouw

- ① Cementex plaat
- ② CD-Noniushanger
- ③ UD-Profiel
- ④ CD-Profiel
- ⑤ CD-Kruisverbinding
- ⑥ Isolatiemateriaal

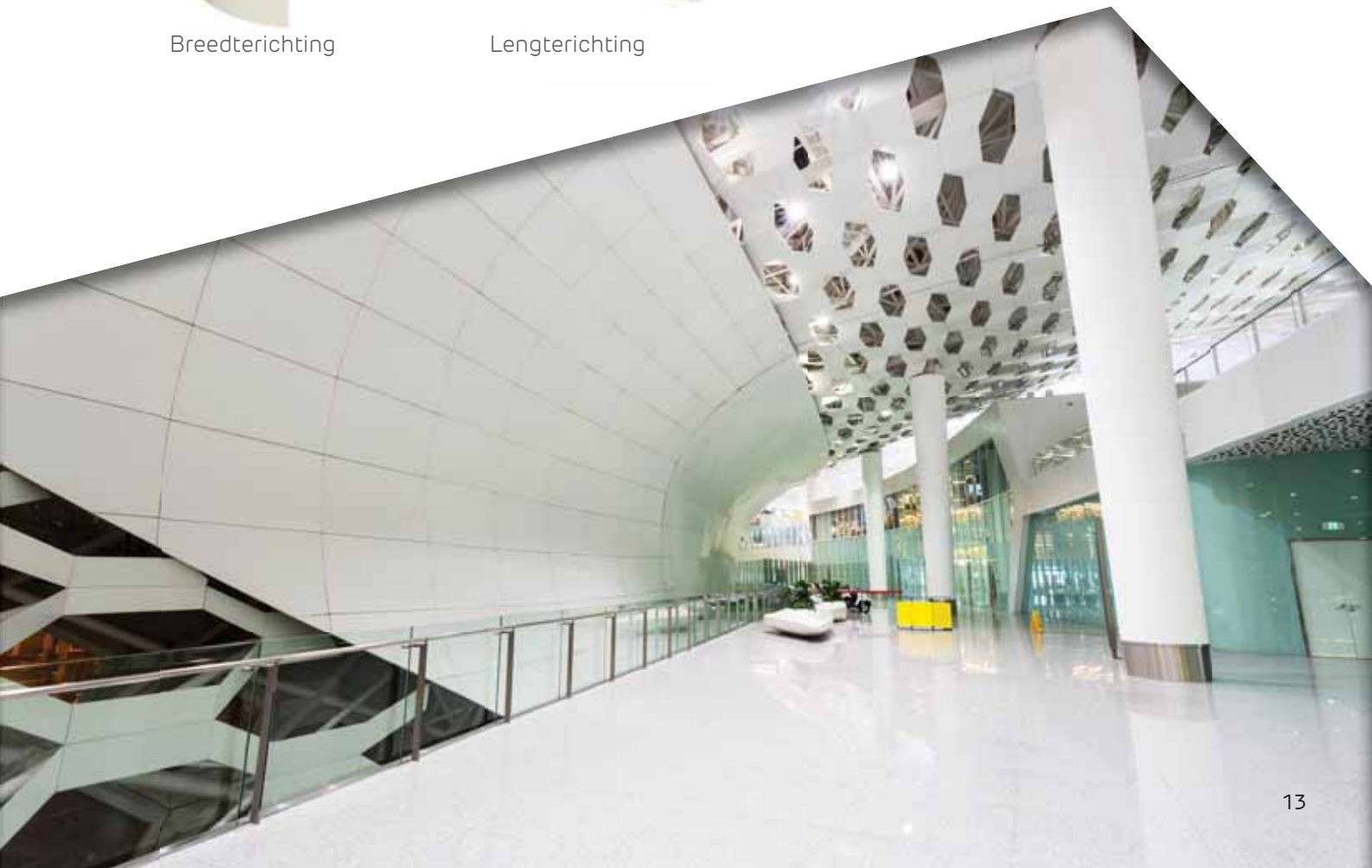
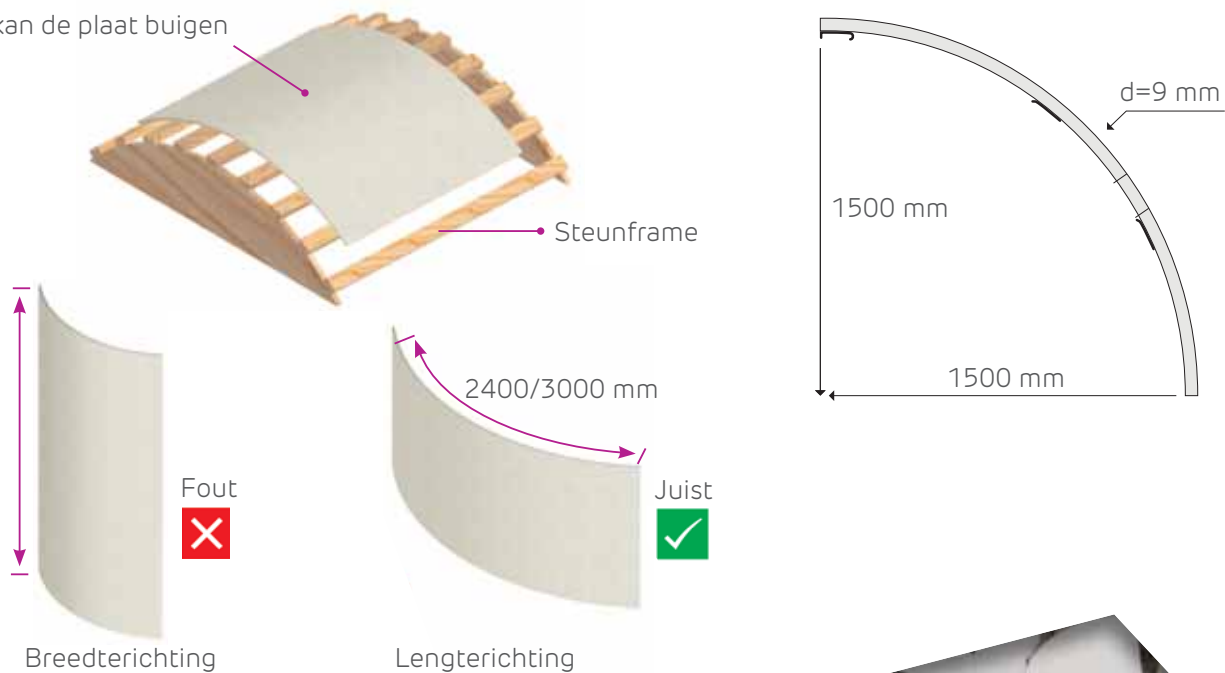


Gebogen oppervlakken

Creatieve en architecturale oplossingen zijn mogelijk met de Cementex plaat. De plaat met een dikte van 9 mm kan bevestigd worden op gebogen oppervlakken met een buigradius van 1,5 m in de lengterichting van de plaat.

Om een dergelijke kromming te verkrijgen, moet de plaat goed worden bevochtigd en moet er een constante belasting op het draagframe worden aangebracht. Contacteer ons Technical Excellence Center voor meer advies.

U kan de plaat buigen



Installatie

Stap 1 Onderstructuur

De basis is een metalen of houten onderconstructie. In zones met een hoge luchtvochtigheid, moet de onderconstructie voldoende worden beschermd tegen corrosie.



Stap 2 Beplating

Het is aan te raden om te beginnen met platen met een volledige paneelbreedte (1200 mm). Het is bovendien aanbevolen een krachtige afzuiging te gebruiken bij het zagen van de platen. Eventueel stof dat veroorzaakt wordt door het snijden of verzagen verwijderd u beter.



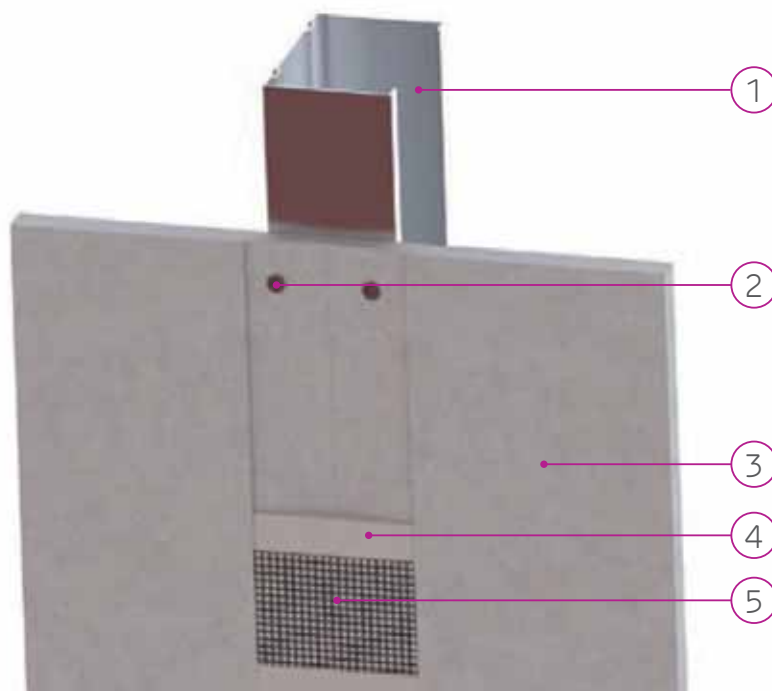
Stap 3 Afwerking

Gebruik de Cementex tape tegen het mogelijk scheuren van de voegen.

Cementex PM Primer en PM Finisher dienen daarna gebruikt te worden voor het opvoegen.



Voegopbouw voor een enkellaagse Cementex constructie

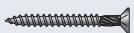


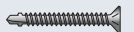
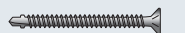




- ① Onderconstructie CW profiel
- ② Cementex schroef
- ③ Cementex plaat
- ④ Cementex PM Primer en PM Finisher
- ⑤ Cementex tape

Productoverzicht

Kant	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Artikelcode
 AK	9	600	2600	181794
	9	1200	2600	181795
	9	1200	3000	181796
	12	600	2600	185284
	12	1200	2600	185285
	12	1200	3000	185301
 VK	9	1200	2600	185322
	9	1200	3000	185332

Toebehoren

Productomschrijving	Artikelcode	Afmeting/inhoud	Aantal/doos	
Cementex schroeven voor hout en metal stud	4026889	4,0 x 26 mm	500 stuks	 
	4013265	4,0 x 40 mm	500 stuks	 
Cementex schroeven met boorpunt voor metal stud	4077707	3,9 x 35 mm	500 stuks	 
	4077708	3,9 x 45 mm	500 stuks	
Cementex schroeven voor verzwaarde metal stud	4053604	4,2 x 30 mm	200 stuks	 
	4053605	4,2 x 40 mm	200 stuks	 
Cementex Tape	4078596	90 m x 48 mm	-	
Cementex PM Primer	4078597	5 l	-	
Cementex PM Finisher	4078598	4 kg	-	
	4078599	20 kg	-	



Etex Building Performance N.V.

Info@siniat.be
www.siniat.be

© 2022 Etex Building Performance N.V.

Etex Building Performance B.V.

Info@siniat.nl
www.siniat.nl

© 2022 Etex Building Performance B.V.