



Résistant aux chocs

Résistant à l'humidité

Résistant au feu

Cementex

Exceeds expectations

Nouvelle génération de plaques
en fibrociment

www.siniat.be

SINIAT

Systemes complets pour cloisons, plafonds et planchers non-porteurs

Siniat fournit des produits et systemes pour le parachèvement sec de cloisons, plafonds, planchers, revêtements muraux et pour des applications à l'extérieur.

Avec notre vaste gamme de produits, nous voulons répondre à la grande diversité de projets et de budgets sur le marché. Notre équipe technique est toujours prêt à répondre à vos questions sur nos produits et systemes. En outre, nous offrons des formations pratiques en vue de maximiser les aptitudes techniques de votre équipe. Avec la marque Promat, Siniat fait partie d'Etex Building Performance, un groupement pour le progrès technique dans le secteur du parachèvement sec et une division d'Etex Group.

Nous sommes Etex

Chez Etex, nous avons combiné les produits et solutions des leaders sur le marché du parachèvement sec afin de passer à un niveau supérieur. Cela nous permet de développer des systemes innovateurs uniques, qui aboutissent à des meilleures performances et méthodes de construction pour nos clients.

S'appuyer sur l'expertise

La puissante association du savoir-faire de notre équipe d'experts techniques et du développement de nouveaux matériaux, nous permet de répondre encore mieux aux besoins de nos clients. Nous créons aujourd'hui des solutions pour les bâtiments de demain.

S'appuyer sur la collaboration

L'élément central de notre coopération est l'accent sur nos clients – cette collaboration ne nous permet pas seulement d'améliorer nos matériaux et nos systemes, mais également nos avis techniques, services de planification et services logistiques. Un véritable système complet.

www.siniat.be

Les plaques en fibrociment Siniat

La production des plaques en fibrociment Siniat

Les plaques en fibrociment Siniat résultent d'un siècle d'expertise ciblée. Les centres R&D de la maison mère Etex assurent que nos produits répondent à toutes les attentes. En vue d'une qualité élevée et constante, chaque produit est soumis à une série de tests d'assurance qualité et de procédures de contrôle.

Les matières premières obtenues de sources renouvelables ou de manière responsable, provenant de fournisseurs fiables, assurent une faible empreinte CO₂. La cellulose est extraite de forêts durables et le ciment et les agrégats de carrières locales. Notre production à faible énergie (conformément aux conditions ISO 14001 et ISO 9001) est pure et simple et tous les déchets de production sont recyclés.

Les avantages du parachèvement sec

Le parachèvement sec est une technique de construction qui fait usage de plaques composites montées sur une ossature bois ou métallique. Cette technique est souvent utilisée pour la construction de murs extérieurs (revêtements) et intérieurs (cloisons de distribution), plafonds, planchers, etc.

Le rapport coût-efficacité, la résistance, la durabilité, la flexibilité de l'ébauche, l'adaptabilité et la recyclabilité ne sont que quelques avantages du parachèvement sec comparé à la maçonnerie, le béton et le bois. Le choix de la méthode de construction sèche n'est pas seulement judicieux du point de vue économique, mais aussi éco-responsable, parce que les émissions de CO₂ sont réduites au minimum.

Grands avantages du parachèvement sec :

- Vert et durable
- Rentable
- Montage rapide
- Moins de déchets
- Installation facile de conduites et autres techniques
- Faible poids comparé à d'autres matériaux traditionnels

La construction sèche est facile à rénover. À la fin de la durée de vie du bâtiment, les éléments utilisés peuvent facilement être démontés et recyclés.

Les plaques en fibrociment Siniat sont légères, solides et durables. Elles sont une parfaite alternative pour le bois, le plâtre, le béton et la maçonnerie lorsqu'on est confronté à des solutions exigeantes dans la construction sèche. Elles se laissent usiner aussi facilement que le bois, mais n'ont pas les mêmes limitations. Les plaques en fibrociment résistent à l'eau, aux moisissures et aux impacts. De ce fait, elles sont le meilleur choix pour les architectes et entrepreneurs qui veulent explorer d'autres solutions créatives et travailler avec un produit éco-responsable.



Cementex

Exceeds expectations

Cementex est LA plaque en fibrociment multifonctionnelle qui est à la fois résistante aux chocs, à l'eau et au feu.



Introduction

Exceeds expectations

Les applications intérieures comme extérieures doivent répondre à des exigences de performance toujours plus élevées. Les cloisons et plafonds ne doivent plus être simplement résistants au feu ou à l'humidité. Il faut qu'ils répondent à ces deux critères en même temps et en plus à des exigences en matière d'acoustique ou de résistance aux chocs.

Afin de répondre à ces demandes, Siniat a développé la plaque Cementex. Cementex est une plaque de construction composée principalement de ciment portland et de fibres organiques. Une fois durci, la combinaison de ces matériaux donne un produit d'une très grande résistance aux chocs et à l'humidité. En outre de son excellente résistance aux chocs et à l'humidité, cette plaque possède une très bonne capacité de réaction au feu et elle se sent à l'aise dans les conditions les plus extrêmes.

Les plaques Cementex sont fabriquées à l'aide de la technologie Hatschek, qui est une technologie de production particulière, selon laquelle toutes les matières premières sont mélangées et auto-clavées afin d'obtenir une stabilité dimensionnelle optimale.

Comme les autres plaques en fibrociment Siniat, Cementex répond aux conditions suivantes :

- Surface très lisse et uniforme
- Disponible avec bords droits et amincis pour un montage rapide et une excellente qualité de finition
- Dureté superficielle élevée garantissant une plaque extrêmement robuste et résistante aux chocs.

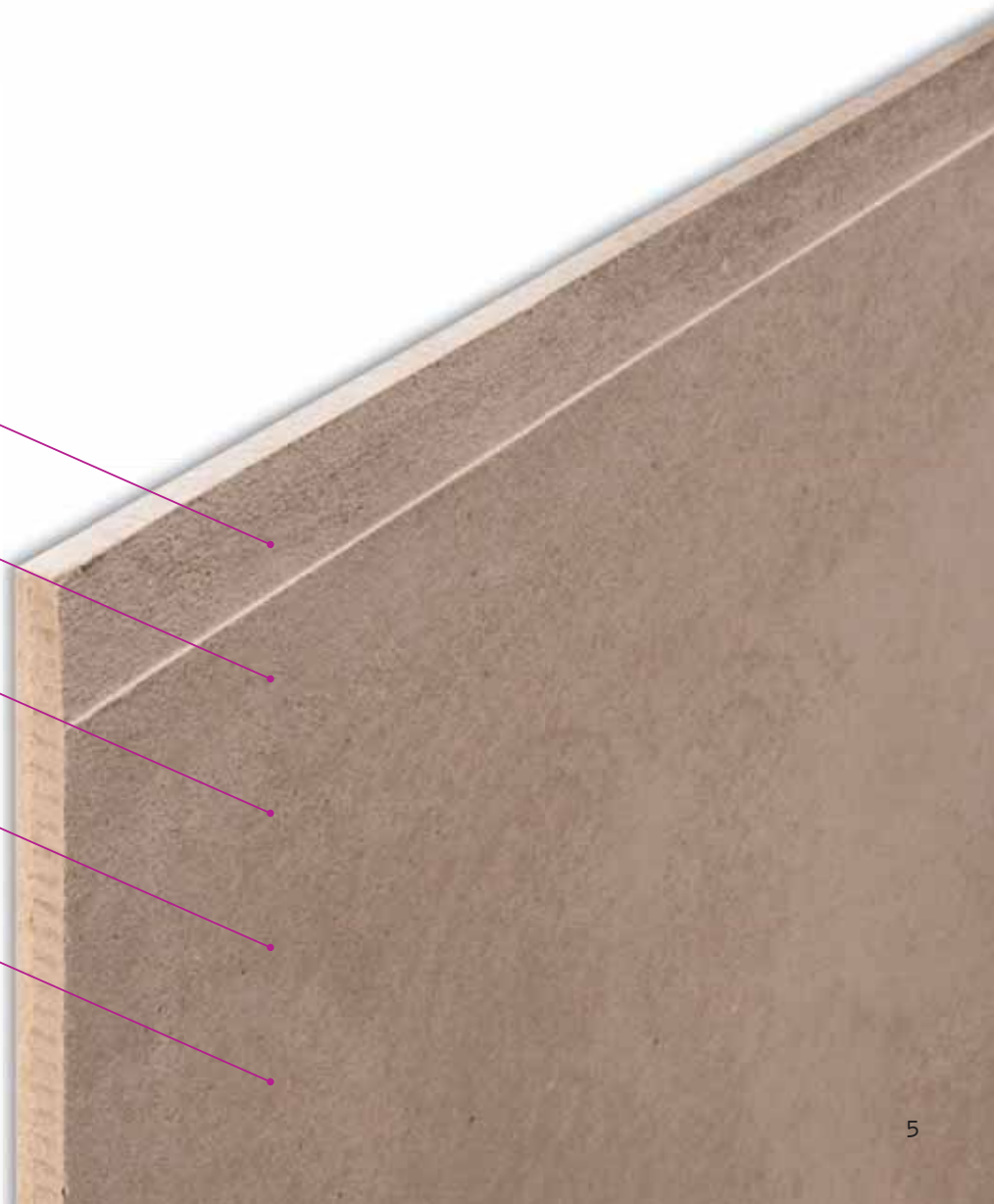
Ciment

Fibres organiques

Silices

Cellulose

Eau



Performances

Cementex a été développé pour des solutions exigeantes dans la construction sèche. Grâce à ses propriétés particulières, cette plaque à base de ciment convient à une multitude d'applications spécifiques, notamment dans des espaces humides et mouillés et dans des pièces et couloirs exposés à une importante charge d'impact.



Résistance à l'impact

La dureté superficielle élevée de cette plaque assure **une robustesse et résistance aux chocs extrême**. De ce fait, elle convient particulièrement aux applications dans des espaces publics et des endroits exposés à des contraintes mécaniques très élevées où une bonne résistance aux chocs est exigée.



Résistance à l'humidité et aux moisissures

Cementex est une plaque **résistante à l'eau et aux moisissures** (sans fongicides). Elle ne putrifie pas et résiste aux bactéries, aux insectes et à une multitude de produits chimiques.



Résistance au feu (classe de réaction au feu A1)

Cette plaque possède d'excellentes qualités en matière de **résistance au feu** (classe de réaction au feu A1). Cette classe de réaction au feu la plus élevée répond aux normes les plus strictes applicables aux bâtiments publics et privés.



Stabilité géométrique

L'autoclavage de la plaque lui procure **une stabilité dimensionnelle optimale**. Grâce à ce procédé de fabrication particulier, les propriétés de la plaque, même en matière de stabilité géométrique, sont maintenues dans des domaines d'application avec une exposition à des contraintes mécaniques extrêmes.



Montage facile

Les plaques Cementex ne doivent pas être pré-percées. Elles peuvent donc être usinées de manière ordinaire, comme des plaques de plâtre, ce qui permet **un montage rapide**.



Bonne performance acoustique

Les plaques Cementex améliorent la performance acoustique de certains systèmes de cloison. La densité élevée de cette plaque assure une meilleure **isolation acoustique**.



Écologique

Les plaques Cementex sont fabriquées avec des **matières premières naturelles** sans addition de substances nuisibles.

Avantages de mise en œuvre

Traditionnel et multifonctionnel

Cementex est facile à installer. Les plaques lisses peuvent être parachevées de manière traditionnelle.



Entailler et casser

Les plaques de 9 mm peuvent être coupées ou sciées.



Fixation rapide

Pas besoin de pré-percer les plaques si l'on utilise des vis Cementex.



Finition facile

Disponible avec bords droits et amincis permettant une finition des joints traditionnelle à l'aide de la bande d'armature Cementex et du PM Primer et PM Finisher.



Propriétés techniques

Essais effectués suivant système de management de la qualité ISO				
Densité minimale	Sec à l'étuve min.	EN12467	1200	kg/m ³
Contrainte de flexion	Sec à l'air longitudinal ⊥	EN12467	18,76	N/mm ²
-	Sec à l'air transversal //	EN12467	10,25	N/mm ²
Module d'élasticité	Sec à l'air longitudinal ⊥	EN12467	10.500	N/mm ²
-	Sec à l'air transversal //	EN12467	9.500	N/mm ²
Résistance au délaminage	Sec à l'air	-	0,94	N/mm ²
Comportement hydrique	0-100%, moy.	-	1,68	mm/m
-	30-90%, moy.	-	< 0,4	mm/m
Porosité	0-100%	-	47,48	%
Coefficient de conductivité thermique	λ	-	0,25	W/mK

Classification				
Classe de durabilité	-	EN12467	Catégorie A	-
Classe de résistance	-	EN12467	Class 2	-
Classe de réaction au feu	-	EN13501-1	A1	-
Classe de réaction au feu	-	NBN S21-203	A1	-

Type d'essai ou meilleure estimation				
Test d'imperméabilité	-	EN12467	OK	-
Test de résistance à l'eau chaude	-	EN12467	OK	-
Test de stabilité à la saturation-séchage	-	EN12467	OK	-
Test de stabilité au gel-dégel	-	EN12467	OK	-

Domaines d'application

Cementex est la plaque en fibrociment idéale pour la construction de cloisons et plafonds dans des espaces humides et mouillés, qui doivent également répondre à une résistance au feu et/ou des contraintes mécaniques élevées.

Garage : résistance à l'impact

Piscine couverte :
résistance à l'humidité

Plafond extérieur :
résistance
à l'humidité
et au gel

Couloir : résistance à
l'impact et ininflammabilité

Salle de bains/cuisine :
résistance à l'humidité



Cloisons

Cementex est idéal pour des applications murales spécifiques. Les propriétés de cette plaque à base de ciment offrent de nombreux avantages pour des applications dans des zones humides et mouillées. Grâce à sa bonne résistance mécanique et son étanchéité à l'eau, Cementex offre le plus haut niveau de sécurité.

La plaque peut être utilisée:

- Pour la construction de cloisons légères dans des espaces avec une humidité relative moyenne à élevée
- Comme plaque de support pour des carreaux avec une densité jusqu'à 50 kg/m²

La plaque Cementex peut être utilisée pour les applications suivantes :

Espaces humides et mouillés :

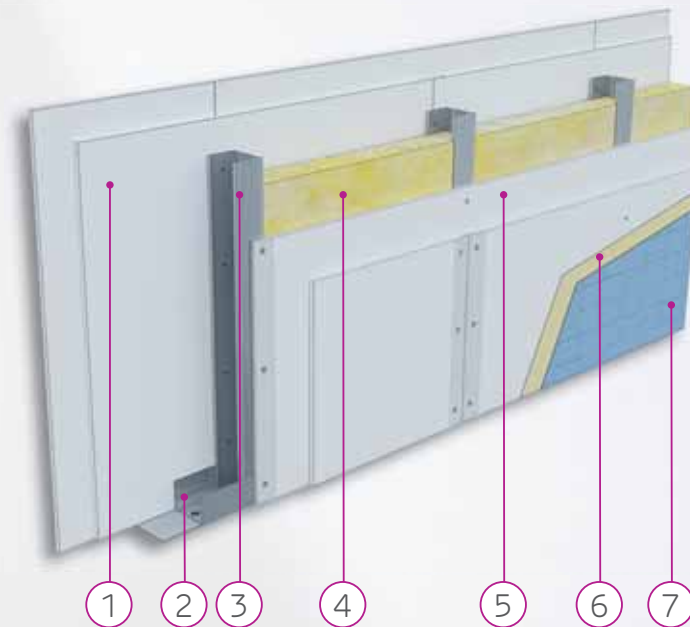
- Salles de bains
- Cuisines
- Piscines
- Caves
- Saunas et espaces wellness



Zones soumises à des contraintes mécaniques élevées :

- Garages
- Salles de sport
- Hôpitaux
- Issues de secours
- Espaces publics
- Entrées d'immeubles

Exemple de cloison pour espaces humides

- ① Plaque Cementex
- ② Profilé UW
- ③ Profilé CW
- ④ Isolant
- ⑤ Plaque et vis Cementex
- ⑥ Colle à carreaux flexible
- ⑦ Carrelage



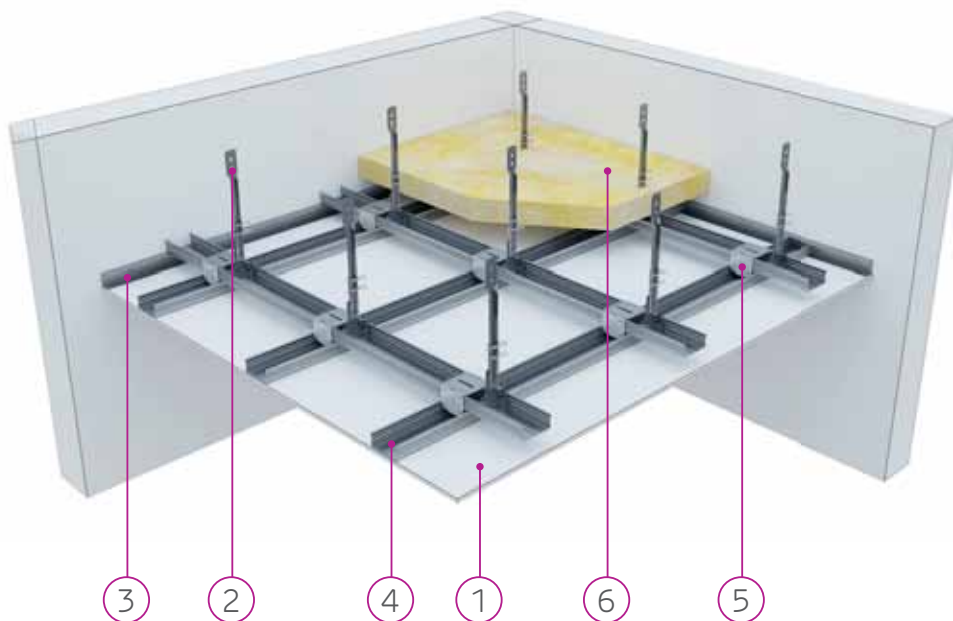
Plaque	Épaisseur plaque	Nombre de plaques	Dimensions profilé	Isolant	Rw	Résistance au feu
 Cementex	12	1 1	CW50 x 0,55 mm	Laine de roche 50 mm 30 kg/m ³	±50 dB	EI60
 Cementex	12	2 2	CW50 x 0,55 mm	50 mm steenwol 30 kg/m ³	-	EI120

Plafonds

La plaque Cementex permet la réalisation simple et sûre de concepts avancés de construction sèche à l'intérieur comme à l'extérieur, comme des plafonds extérieurs de toitures de terrasses, des plafonds de piscine, etc.

Plafond

- ① Plaque Cementex
- ② Suspente Nonius CD
- ③ Profilé UD
- ④ Profilé CD
- ⑤ Cavalier d'ancrage en forme de croix CD
- ⑥ Isolant

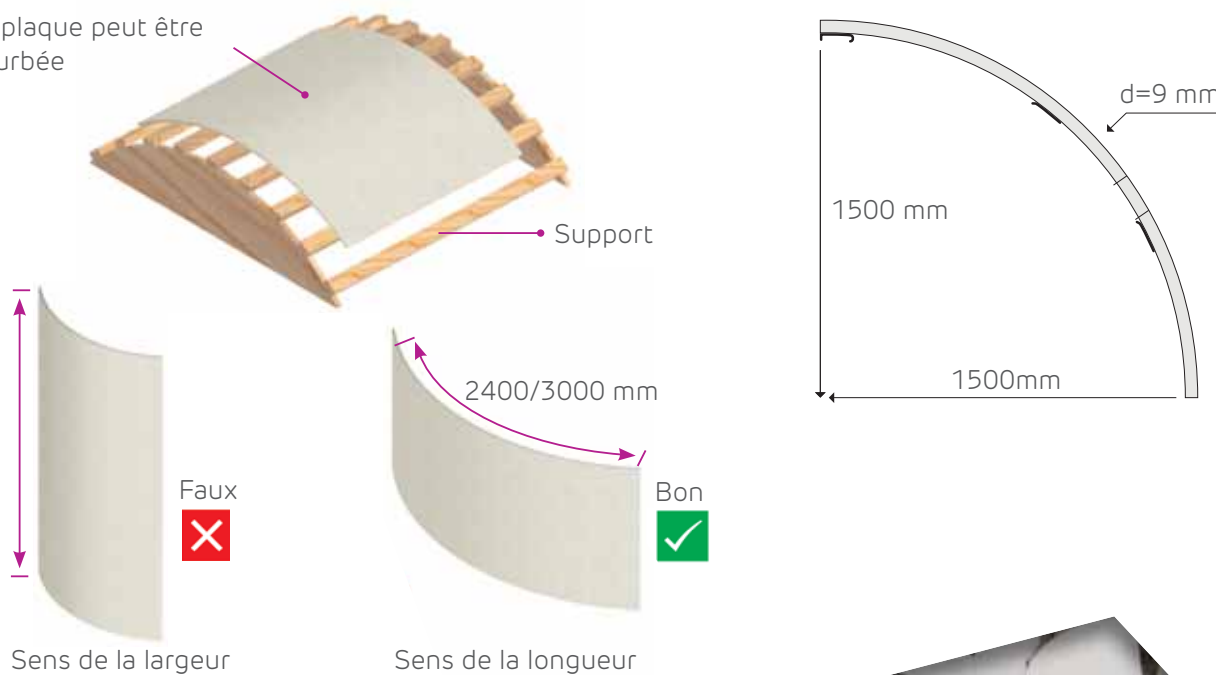


Surfaces courbées

La plaque Cementex permet également de réaliser des solutions créatives et architecturales. Les plaques de 9 mm d'épaisseur peuvent être fixées sur des surfaces courbées avec un rayon de courbure d'1,5 m dans le sens longitudinal de la plaque.

Afin d'obtenir une telle courbure, la plaque doit être bien mouillée et le support doit être soumis à une charge constante. Contactez notre Technical Excellence Center pour de plus amples informations.

La plaque peut être courbée



Montage

1^{er} Étape Structure porteuse

Les plaques sont montées sur une ossature bois ou métallique. Dans des zones avec une hygrométrie élevée, la structure porteuse doit être suffisamment protégée contre la corrosion.

2^{me} Étape Plaques

Il est conseillé de monter d'abord les plaques de largeur entière (1200mm). En cas de sciage mécanique, nous conseillons d'utiliser une installation d'aspiration puissante. La poussière libérée lors du découpe ou du sciage des plaques doit être enlevée.

Fixez les plaques dans les profilés à l'aide de vis Cementex autotaraudeuses.

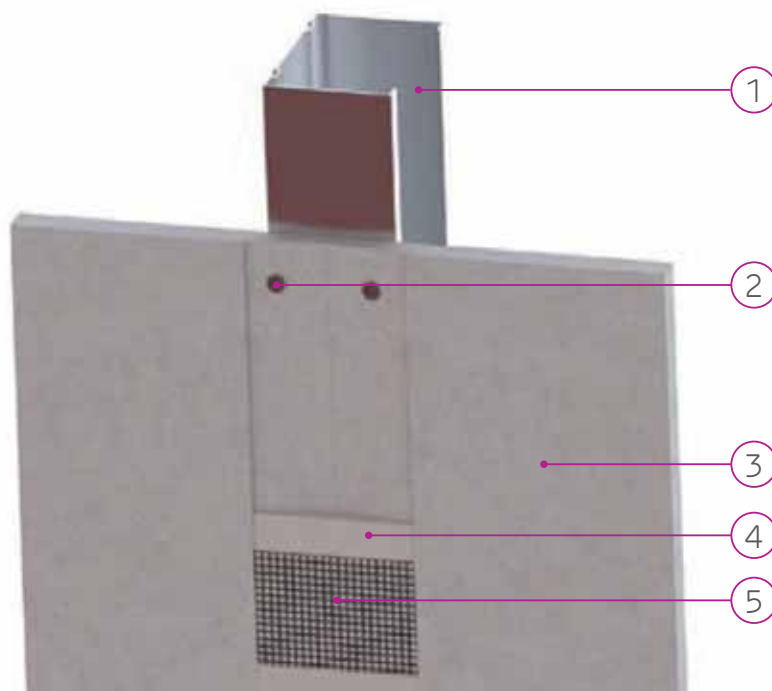
3^{me} Étape Finition

Utilisez la bande Cementex afin d'éviter la fissuration des joints.

Ensuite, les joints sont parachevés au moyen de Cementex PM Primer et PM Finisher.





Jointes entre plaques Cementex - constructions monocouches




- ① Structure porteuse - profilé CW
- ② Vis Cementex
- ③ Plaque Cementex
- ④ PM Primer en PM Finisher Cementex
- ⑤ Bande Cementex

Aperçu produits

Bords	Épaisseur (mm)	Largeur (mm)	Longueur (mm)	Code article
 BA	9	600	2600	181794
	9	1200	2600	181795
	9	1200	3000	181796
	12	600	2600	185284
	12	1200	2600	185285
	12	1200	3000	185301
 BD	9	1200	2600	185322
	9	1200	3000	185332

Accessoires

Description produit	Code article	Dimensions	Quantité / volume	
Vis à bois ou pour metal stud Cementex 4,0 x 26	4026889	4,0 x 26 mm	500 pièces	
	4013265	4,0 x 40 mm	500 pièces	
Vis pour metal stud Cementex	4077707	3,9 x 35 mm	500 pièces	
	4077708	3,9 x 45 mm	500 pièces	
Vis pour profilés renforcés	4053604	4,2 x 30 mm	200 pièces	
	4053605	4,2 x 40 mm	200 pièces	
Bande Cementex	4078596	90 m x 48 mm	-	
PM Primer Cementex	4078597	5 l	-	
PM Finisher Cementex	4078598	4 kg	-	
	4078599	20 kg	-	



Etex Building Performance S.A.

Info@siniat.be

www.siniat.be

© 2022 Etex Building Performance S.A.

12/2022