



CARBON FIBER **STONE®**

Une pierre renforcée par la fibre de carbone
qui ne se fissure pas et permet une construction
plus fine et plus légère.

Le plus ancien ouvrage écrit sur le sujet de l'architecture est De architectura, rédigé par l'architecte romain Vitruve au I^{er} siècle avant notre ère.

Dans son traité, Vitruve affirme que la bonne architecture repose sur trois principes :

- **Firmatis** – Pérennité

Elle doit être robuste et rester en bon état..

- **Utilitas** – Utilité

Elle doit être utile et fonctionner correctement pour les personnes qui l'utilisent..

- **Venustatis** – Beauté

Elle doit ravir les gens et leur remonter le moral.

Le CFS® vous permet d'y parvenir.



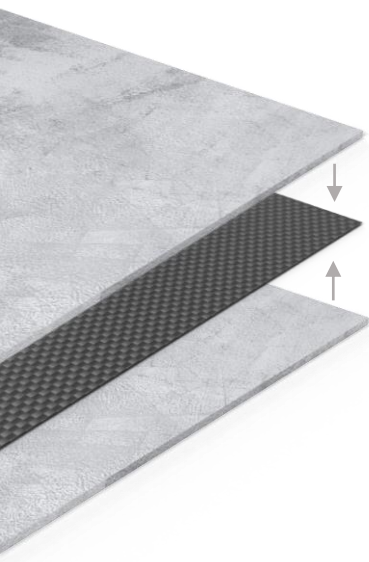
LA PIERRE, c'est beau.



Mais ça craque.

Non seulement les fissures nuisent à l'esthétique, mais elles sont aussi le foyer de germes : nettoyer et désinfecter les fissures prend du temps et coûte cher.

En outre, la pierre est volumineuse et difficile à soutenir, son poids entrave la liberté architecturale..

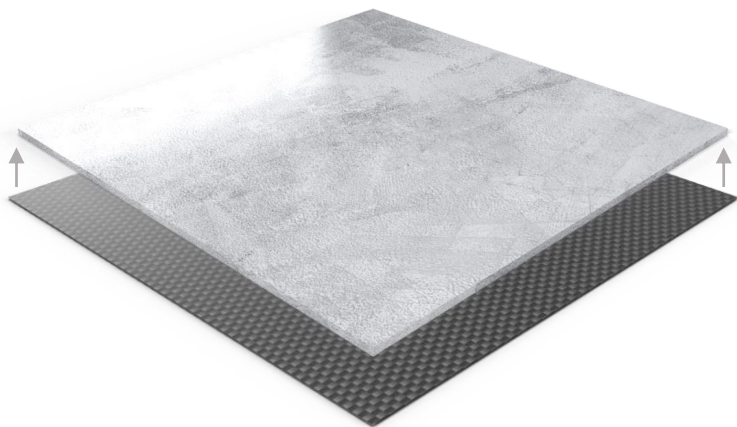


Lorsque la pierre est renforcée par la fibre de carbone grâce à notre technologie brevetée, elle ne se fissure pas, même découpée très finement, permettant une construction plus fine et plus légère.



Pérennité — *firmatis*

AUCUNE FISSURE.



La fissuration de la pierre est due à la dilatation thermique et se produit quelques années après l'installation.

C'est un processus inévitable depuis des milliers d'années.

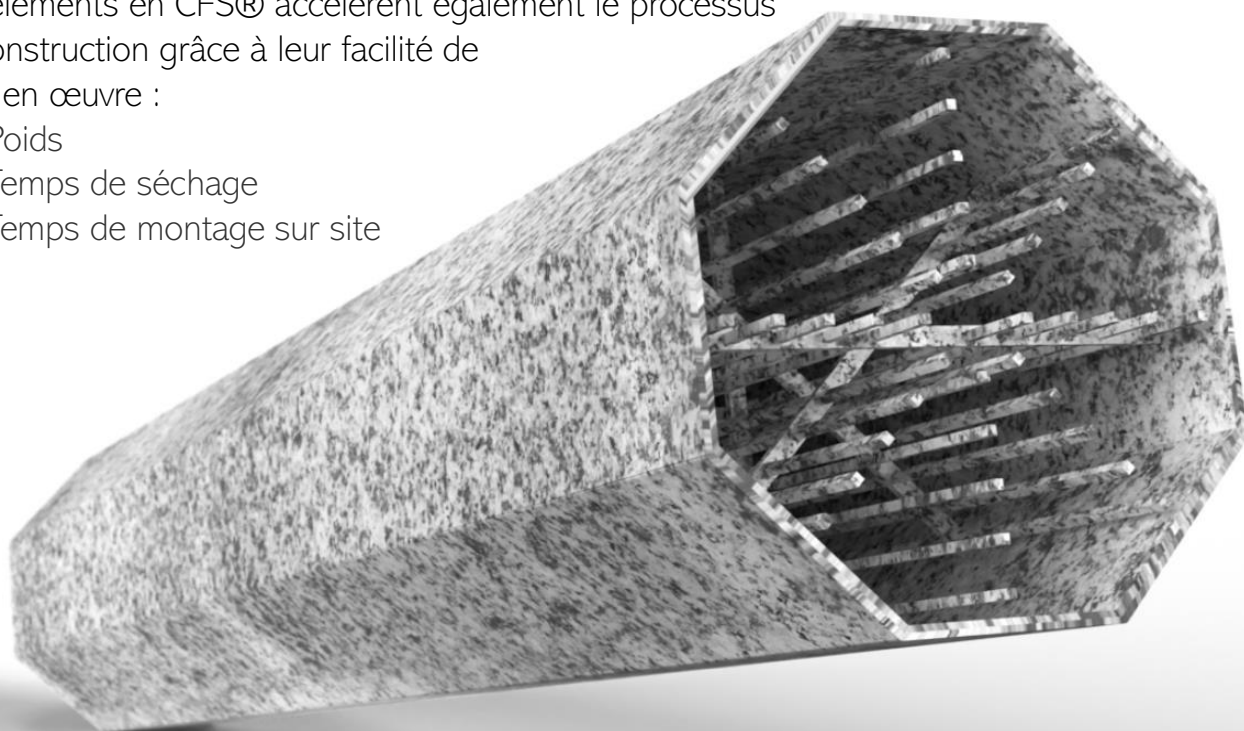
Notre technologie brevetée rend le CFS® résistant à la dilatation thermique, ce qui l'empêche de se fissurer, réduit les coûts d'entretien et garantit ses propriétés esthétiques sur le long terme.

UN MATÉRIAU AUSSI SOLIDE QUE L'ACIER, MAIS 3 FOIS PLUS LÉGER.

Le CFS® peut remplacer l'acier dans les préfabriqués et les barres d'armature, protégeant le ciment de la corrosion et permettant ainsi des structures plus résistantes.

Les éléments en CFS® accélèrent également le processus de construction grâce à leur facilité de mise en œuvre :

- Poids
- Temps de séchage
- Temps de montage sur site





GRANDE LONGÉVITÉ

La pierre massive est connue pour durer plusieurs siècles, contrairement au ciment ou à l'acier.

Grâce à la fibre de carbone, la pierre conserve ces propriétés, même lorsqu'elle est découpée en tranches très minces (jusqu'à 1 mm).

Il en résulte une durée de vie pratiquement illimitée.

RESPECTUEUX DE L'ENVIRONNEMENT

PRÉSERVE LES RESSOURCES NATURELLES

Utilisez moins de pierre pour vos projets de construction et de conception grâce à la construction plus fine du CFS®.

L'empreinte carbone du CFS® **est divisée par 10** par rapport aux matériaux traditionnels.

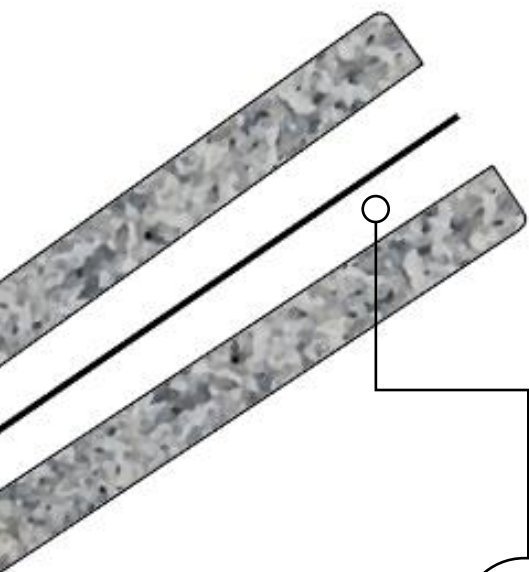
INDÉFINIMENT RÉUTILISABLES.

La structure particulière des assemblages CFS® permet de les démonter en toute sécurité, en préservant indéfiniment les propriétés du matériau et en permettant leur réemploi dans un nouvel ouvrage.



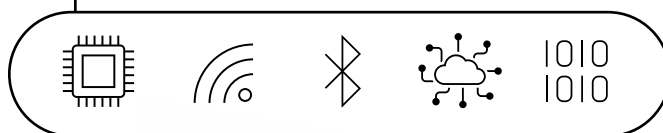
Dès 2022, nous pourrons utiliser le sable fin du désert pour remplacer la pierre.

Utilité – *utilitas*



SMART BUILDING

Le CFS® est un composite multicouche.. Cela signifie que n'importe quel type d'élément ou de composant peut être incorporé entre les couches du matériau, permettant ainsi aux façades et aux dallages d'être totalement compatibles avec vos ambitions de domotique et autres innovations.



ÉQUIPEMENTS INVISIBLES

La perméabilité magnétique de la pierre offre la possibilité d'une technologie totalement transparente : il n'est pas nécessaire de sculpter la pierre pour y intégrer des composants électroniques.

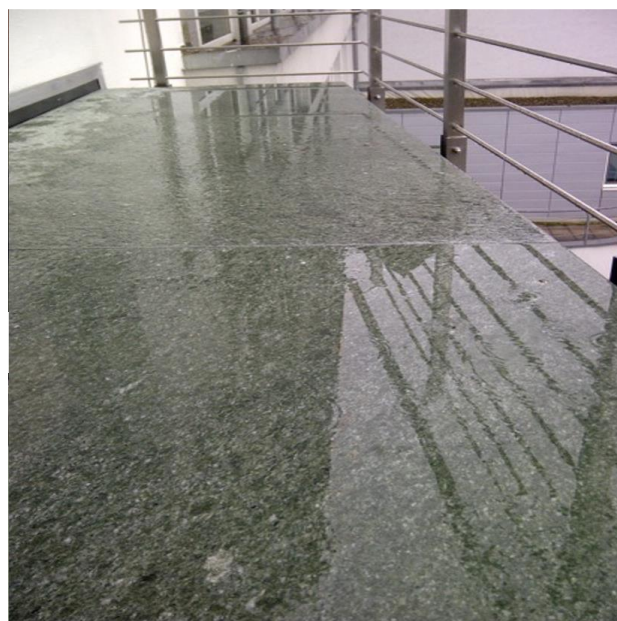


Les plaques à induction invisibles constituent l'une des meilleures applications de cette perméabilité magnétique, Elles laissent tout l'espace nécessaire à la conception d'un comptoir de cuisine haut de gamme et offrent une expérience de cuisson sans faille.

DES BALCONS ET DES TOITS PLUS LÉGERS ET PLUS SÛRS

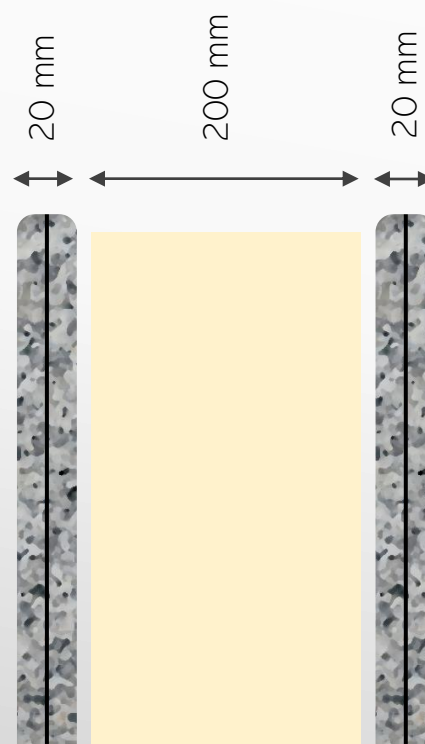


Le CFS® permet une construction plus élevée grâce au gain de poids.



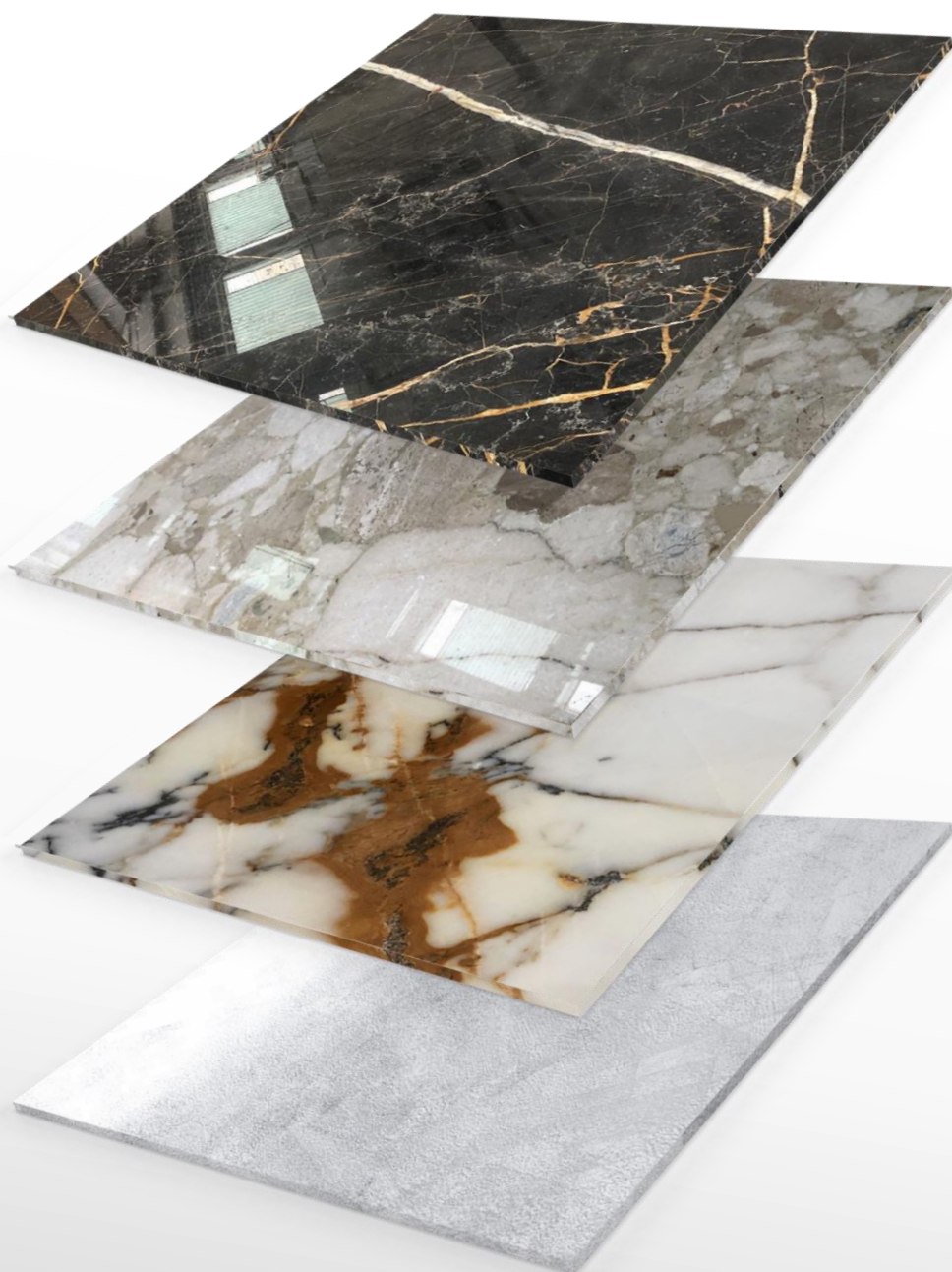
MEILLEURE ISOLATION

Plus d'espace pour l'isolation grâce à la des murs plus fins



Beauté – *venustatis*

Notre technologie vous permet d'utiliser à peu près n'importe quelle pierre dure, ce qui vous donne toute liberté pour concevoir des espaces selon votre propre esthétique.



de la pierre
la plus polie



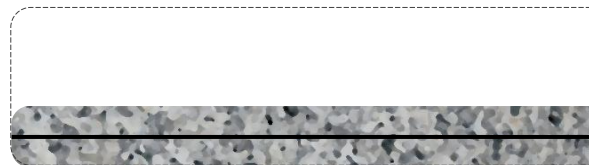
à la plus
brute

Votre design,
votre choix.

DES STRUCTURES PLUS SOPHISTIQUÉES



Bloc de granit



Plaque en CFS de résistance équivalente

Le CFS® est 2 à 3 fois plus fin et plus léger que la pierre brute pour les mêmes performances.

DES ESCALIERS ESTHÉTIQUES

Le rendu aérien et léger du CFS permet de créer des structures et escaliers étonnants qui semblent défier la gravité.



Le plus long :
4 cm x 40 cm



Le plus fin :
2 cm x 20 cm



UN DESIGN INTÉRIEUR ÉLÉGANT

avec une garantie à vie

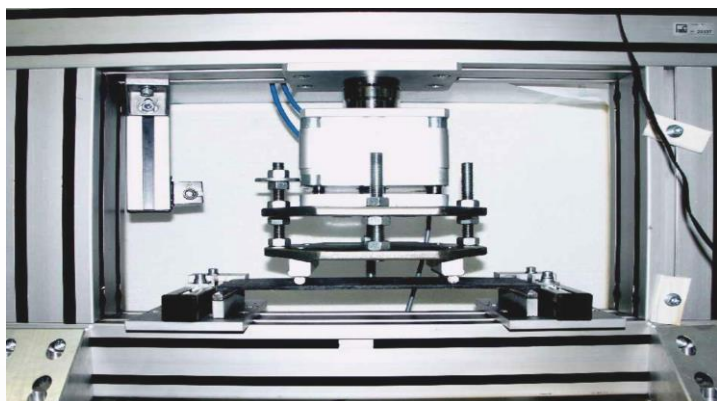


La pierre de votre choix pour un plateau de table aussi fin que 14 mm



NOTES

NOTES



Fiche technique

- **Densité**
2600 kg/m³
- **Résistance à la compression**
jusqu'à 300 MPa
- **Elasticité**
60 GPa ou plus
- **Coefficient de dilatation thermique**
<0.000007
- **Résistance thermique**
-200°C to +1 000°C
- **Empreinte carbone**
20 to 50 kgCO₂/tonne

CONTACTEZ-NOUS POUR PLUS D'INFORMATIONS

www.TechnoCarbon.fr



Stephan Savarese
PRÉSIDENT

sgc@technocarbon.fr