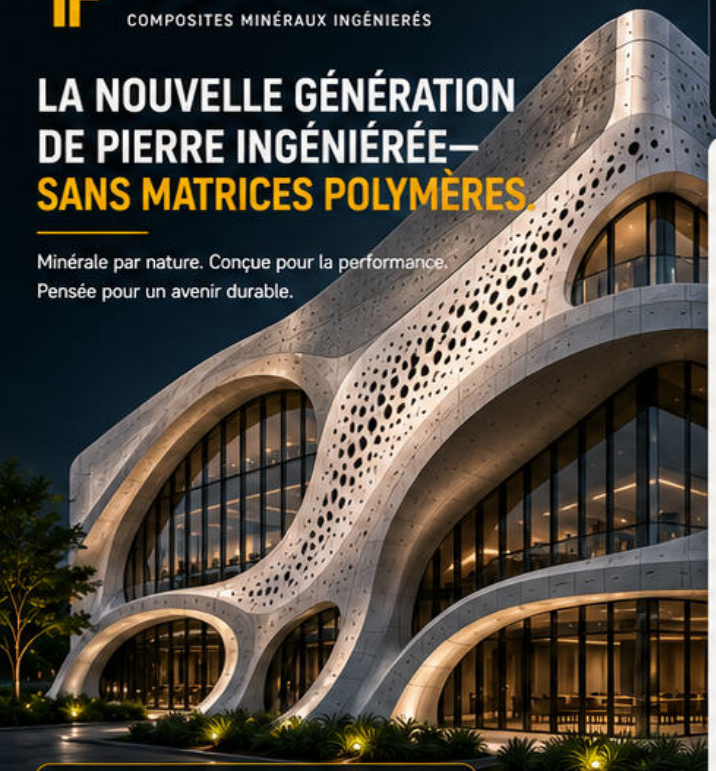
MATFORM
COMPOSITES MINÉRAUX INGÉNIERÉS

LA NOUVELLE GÉNÉRATION DE PIERRE INGÉNIÉRÉE— SANS MATRICES POLYMÈRES.

Minérale par nature. Conçue pour la performance.
Pensée pour un avenir durable.



POURQUOI C'EST IMPORTANT

Nous concevons des composites minéraux qui réunissent le meilleur de la performance, de l'esthétique et de la durabilité—sans recourir aux matrices polymères.

- Plus résistant. Plus léger. Plus propre.
- Liberté de design illimitée.
- Conçu pour les générations.
- Meilleur pour notre planète.

VÉRITABLEMENT MINÉRAL
Aucune matrice polymère. Minéral par nature pour des espaces plus sains.

HAUTE PERFORMANCE
Résistances exceptionnelles, durabilité, résistance au feu et aux intempéries.

ÉCO-CONÇU
Faible empreinte carbone, recyclable, longue durée de vie, approvisionnement responsable.

LIBERTÉ ARCHITECTURALE
Léger, formes 3D complexes, textures, surfaces fines et translucides où discrètes.

FAIT POUR DURER
Conçu pour performer et conserver la beauté des ouvrages pendant des décennies.

COMMENT NOUS COMPARONS Choisir le bon matériau pour le bon projet.	MATFORM Composites Minéraux Ingénierés (GFRC / UHPC)	PIERRE INGÉNIÉRÉE (Quartz, Granit & autres Polyester / Résine base)	PIERRE NATURELLE (Marbre, Granit & autres pierres)	BÉTON RENFORCÉ DE FIBRES DE VERRE (GFRP)	BÉTON CONVENTIONNEL (Coulé en place ou préfabriqué)
MATRICE / LIANT	Liant cimentaire (minéral) Aucune matrice polymère	Polyester / Résine (matrice polymère)	Formation géologique naturelle	Polymère (résine) thermofixte	Liant cimentaire (minéral)
COMPOSITION PRINCIPALE	Ciment / Silice / Minéraux Fibres de verre	90–95% Granulats minéraux (Quartz / Granit / Autres) 5–10% Résine	100% Pierre naturelle	Fibres de verre + matrice polymère	Ciment / Sable / Gravier (Sans fibres*)
RÉSISTANCE À LA COMPRESSION	★★★★★ Très élevée	★★★☆☆ Élevée	★★★★☆ Bonne (variable selon le type)	★★★★☆ Élevée	★★★☆☆ Moyenne
RÉSISTANCE À LA FLEXION	★★★★★ Très élevée	★★★☆☆ Bonne	★★★☆☆ Faible à moyenne (variable selon le type)	★★★★☆ Très élevée	★☆☆☆☆ Faible
POIDS (À ÉPAISSEUR ÉGALE)	Léger (sections minces)	Lourd (20–25 kg/m² pour 2 cm)	Très lourd (50–80 kg/m²)	Très léger (5–8 kg/m²)	Très lourd (> 120 kg/m²)
LIBERTÉ DE DESIGN & 3D	★★★★★ Formes illimitées, détails fins, textures, translucides, 3D	★★★☆☆ Formes limitées (dalles planes)	★★☆☆☆ Limité par la nature des formes	★★★☆☆ Formes complexes possibles	★☆☆☆☆ Dépend du coffrage
RÉSISTANCE AU FEU	★★★★★ Incombustible	★★☆☆☆ Combustible	★★★☆☆ Incombustible	★★☆☆☆ Combustible	★★★★☆ Incombustible
RÉSISTANCE AUX INTEMPÉRIES & UV	★★★★★ Excellente	★★★☆☆ La résine peut jaunir dans le temps	★★★★★ Excellente	★★☆☆☆ Sensible aux UV selon la résine	★★★☆☆ Bonne
IMPACT ENVIRONNEMENTAL	★★★★★ Faible CO_2, potentiel de mélanges optimisés	★★☆☆☆ À base de résine fossile	★★★☆☆ Extraction & transport à fort impact	★★☆☆☆ À base de résine pétrochimique	★★★☆☆ CO_2 élevé si non optimisé
DURABILITÉ & DURÉE DE VIE	★★★★★ 75+ ans	★★★☆☆ 15–25 ans	★★★★★ 100+ ans	★★★☆☆ 20–30 ans	★★★☆☆ 25–50 ans
FIN DE VIE & CIRCULARITÉ	★★★★★ Concassable & réutilisable comme granulat	★☆☆☆☆ Difficile à recycler	★★★☆☆ Réutilisable en granulats	★☆☆☆☆ Recyclage très difficile	★★★☆☆ Réutilisable comme granulat

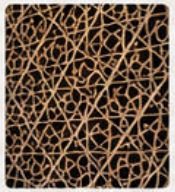
* Les évaluations reflètent un consensus parmi les architectes, ingénieurs, ontrepreneurs et spécialistes des matériaux.

★★★★★ Excellent ★★★★☆ Très bon ★★★☆☆ Bon ★★☆☆☆ Moyen ★☆☆☆☆ Faible

NOS SOLUTIONS POUR L'ARCHITECTURE

Des composites minéraux haute performance pour façades, intérieurs, design urbain et bien plus.


Panneaux de façade


Écrans & Moucharabiehs


Éléments translucides


Colonnes & Bardages


Mobilier urbain


Pièces sur–mesure

LIBERTÉ 3D SANS LIMITES
Courbes complexes, sous-découpes & détails précis.

INERTIE THERMIQUE
Meilleur confort thermique & efficacité énergétique.

PERFORMANCE ACOUSTIQUE
Structure minérale dense pour une excellente atténuation sonore.

RÉSISTANCE CHIMIQUE
Résistant aux sels, à la pollution, aux moisissures & à de nombreux produits chimiques.

MATÉRIAU SAIN & SÉCURISÉ
Sans COV, sans formaldéhyde, sans émissions nocives, non-combustible.

* Selon la formulation.

INNOVATION MINÉRALE. LIBERTÉ ARCHITECTURALE. UN AVENIR DURABLE.