Guide des finitions GRC en béton architectural chez MATFORM

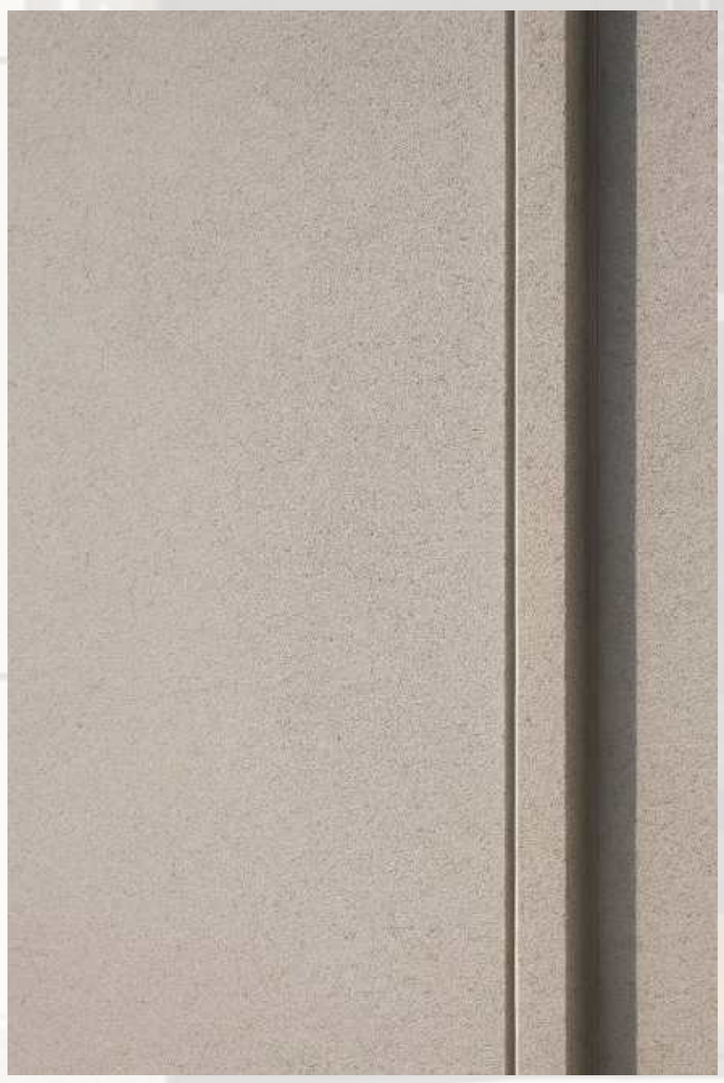
TOUT SUR LES SURFACES : Concevoir texture, tonalité et clarté de vos surfaces

Ce guide MATFORM est consacré aux finitions architecturales des surfaces en béton renforcé de fibres de verre (GRC), couvrant les formulations de couches de parement, les textures de surface et les options de couleur.

Destiné aux **architectes, promoteurs et consultants en façade**, il constitue une **référence pratique** pour définir les finitions préfabriquées et maîtriser l'esthétique des matériaux.

Utilisez-le pour **préciser vos choix en toute confiance**, **communiquer clairement vos attentes en matière de rendu**, et **garantir la cohérence esthétique** du concept initial jusqu'aux maquettes et prototypes finaux.





MATFORM

Introduction MATFORM & Guide

Bienvenue dans le Guide des Finitions MATFORM

MATFORM est un fabricant spécialisé dans les **surfaces architecturales en béton renforcé de fibres de verre (GRC)**, combinant **forme, durabilité** et **liberté de conception**.
Nos finitions permettent aux architectes et promoteurs de créer des façades **élégantes et expressives**, conçues pour durer aussi bien **visuellement que structurellement**.

Objectif du Guide

Ce guide a pour but d'aider les clients et prescripteurs à **sélectionner et spécifier en toute confiance** les couleurs et textures de surface en accord avec leur **vision architecturale** et leurs **contraintes techniques**.

1 Finitions à Granulats Apparents

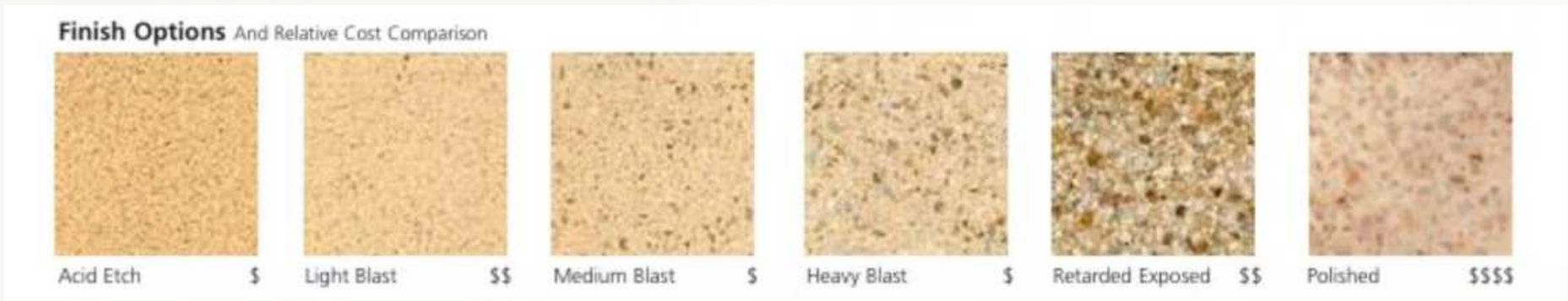
Effet pierre naturelle obtenu par **retardateurs chimiques**, **sablage** ou **lavage à l'eau**.

2 Finitions Lisses

Aspect épuré par **décoffrage brut (as-cast)**, **sablage léger**, **décapage acide** ou **polissage**.

3 Finitions Spéciales

Textures uniques via **moules texturés**, **matrices 3D**, **surfaces outillées** ou **plaquages insérés** (pierres, éléments lumineux, etc.).



Il couvre également les choix de matériaux influençant le rendu :

- Ciment Portland
- Sables et granulats calibrés
- Pigments à base d'oxydes de fer

Expertise Industrie

MATFORM suit l'**observance des référentiels de qualité** issus de :

PCI (Precast/Prestressed Concrete Institute), **GRCA** (Glassfibre Reinforced Concrete Association), **Normes ASTM** (C947, C1666, C979)

Cela garantit des finitions conformes aux **bonnes pratiques** en matière d'**esthétique, de régularité**, et de **durabilité de surface** – tout en conservant **la souplesse nécessaire à chaque projet.**

MATFORM

Familles Finitions & méthode Sélection

Vue d’ensemble des Familles de Finitions

MATFORM propose une palette structurée de **finitions architecturales**, classées selon leur **comportement de surface**, leur **méthode d’application**, et leur **profondeur visuelle**.

Chaque famille de finition répond à une **intention de design spécifique** : des panneaux **purs et minimalistes** aux surfaces **structurées et expressives**.
Les concepteurs peuvent également explorer une gamme croissante de **finitions composites et hybrides**, combinant textures classiques du GRC avec **granulats liés à la résine**, **polissages en plusieurs phases**, ou **reliefs intégrés**, pour des rendus audacieux et personnalisés.

Catégories de Finitions

🔸 Finitions Naturellement Texturées

Mettent en valeur la beauté brute des granulats apparents

Retardateur + Sablage humide	**Retardateur + Lavage à l’eau**	**Sablage profond uniquement**

🔸 Finitions Lisses et Raffinées

Surfaces tactiles et sophistiquées, pigmentées ou naturelles

Décoffrage brut	**Sablage léger**	**Poli (polissage)**
Décapage acide	**Surface à granulats traités à la résine**	

🔸 Finitions Signature

Surfaces décoratives obtenues par techniques spéciales

TEXTURÉES : Moulages à relief, matrices 3D ou surfaces outillées (fractures, nervures)	**ÉLÉMENTS AUTONOMES :** Éléments 3D en GRC (lampes, ornements) intégrables aux panneaux	**PLAQUAGES / VENEERS :** Insertion de pierres naturelles dans les panneaux ou mosaique…

MATFORM

Types de Finitions Architecturales – Vue Comparative

Type de Finition	Sous-catégorie	Caractéristiques de Surface	Applications Recommandées	Notes de Sélection
Granulats Apparents	Retardateur chimique + Sablage humide	Dégagement contrôlé des granulats, texture mate uniforme	Façades homogènes, podiums, panneaux haut de gamme	Combine la régularité du sablage avec moins d'agressivité sur surface
	Retardateur chimique + Lavage à l'eau	Teinte naturelle de la pierre, granulats non altérés	Apparence pierre naturelle chaude, contrastes architecturaux	Moins retouchable ; dépend du climat et de la saison
	Sablage uniquement	Surface gravée, profondeur visuelle du grain	Finitions à relief marqué, transitions visuelles fortes	Coût lié à la profondeur; qualité du granulat essentielle
Finitions Lisses	Décoffrage brut (As-Cast)	Ligne nette, aspect brut du coffrage, ton dominé par le ciment	Trims peints, panneaux simples	Très dépendant de la qualité du moule ; risque de pores visibles
	Sablage léger	Grain fin, aspect mat, ton uniforme naturel	Aspect pierre calcaire, bardage extérieur	Masque les défauts de moulage ; bon contrôle des pigments
	Décapage acide	Ton sable lumineux, texture riche avec effet scintillant	Trims haut de gamme, bordures, petits éléments	Idéal pour pièces de petite taille ; rendu très constant
	Poli (GRC Honed)	Surface affinée, granulats visibles, finition satinée ou brillante (jusqu'à grain 3000)	Façades luxueuses, panneaux prestige	Nécessite calibrage précis ; polissage post-cure ; améliorer avec scellant filmogène
	Granulats liés à la résine	Couche décorative de granulats colorés dans une matrice de résine transparente	Panneaux GRC horizontaux rebasculés une fois secs	Texture forte ou effet brillant ; préparation de surface spécifique
Finitions Spéciales	Texturée : Moulage (formliner)	Surface à motifs : nervurée, rainurée, imitation pierre	Panneaux identitaires, façades publiques	Texture répétable ; coût de moule amorti selon volume
	Texturée : Outillée	Texture artisanale, profonde, effet sculptural	Façades institutionnelles ou monumentales	Travail manuel ; maquettes obligatoires
	Éléments autonomes	Pièces 3D intégrables (lampes, motifs décoratifs, logos)	Panneaux signature, enseignes, ornementations	Demande une coordination pour les ancrages et l'intégration
	Incrustations (pierre, verre, fibre, etc.)	Pierre naturelle, verre, résine, fibre optique intégrés dans le GRC	Podiums, appuis, bandeaux, façades piétonnes	Nécessite réservations et épaisseur adaptée du panneau

MATFORM

Matrice de Couleurs

Notre matrice de couleurs repose sur deux teintes de base — **blanc** et **gris** — auxquelles s'ajoutent des **pigments minéraux** et des options de **traitement de surface** permettant une large variété de rendus, adaptés à tous les styles architecturaux.

Teintes de Base	**Blanc** (ciment blanc) , **Gris** (ciment gris)
Pigments & Profondeur d'Exposition	**Pigments à base d'oxydes** intégrés dans la matrice GRC & **Variations de profondeur d'exposition** selon la finition choisie (acidée, sablée, retardée…)
Finitions Compatibles	**Décapage acide, Sablage, Exposition retardée, Polissage**
Échelle de Coût	En fonction de la **complexité de finition** et de la **charge pigmentaire**
Peinture	**Décoffrage brut (As-Cast) : peignable ou teintable & Autres finitions (sablées, acidées) :** peuvent être peintes avec une **primaire adaptée**, mais sont généralement utilisées dans leur teinte naturelle ou pigmentée

Signature Couleurs



Collection Couleurs



Emaillage



Matériaux & Granulats dans le GRC

Chaque finition MATFORM repose sur des **matériaux soigneusement sélectionnés**, garantissant une **fidélité des couleurs**, une **qualité de surface maîtrisée**, et une **durabilité à long terme**.

Ciment : La Base Structurelle

Ciment Blanc

> Pour des teintes plus **lumineuses**, des tons **purs** et des contrastes **nets**.

Ciment Gris

> Idéal pour des rendus **naturels**, **minéraux** et des textures proches de la pierre.

Granulats : La Touche Finale

Sables fins (granulats fins)

> Apportent **lissage** et **uniformité des teintes** pour un rendu élégant.

Granulats grossiers

> Offrent **profondeur**, **relief** et **brillance naturelle** à vos surfaces.

Additifs : Les Ingrédients Secrets

Pouzzolanes & Adjuvants

> Améliorent la **durabilité**, la **maniabilité** et la **précision de finition**.

Résines

> Utilisées dans les finitions **composites**, elles renforcent **la texture** et **la clarté visuelle**.

Résultat: Des **panneaux durables**, des **finitions homogènes**, et des surfaces **visuellement maîtrisées** qui résistent dans le temps.







Traitements de Surface & Revêtements Protecteurs

Si la finition de base définit la **texture** et le **rendu visuel** d'un panneau GRC, les traitements de surface sont des **améliorations optionnelles** qui renforcent la **durabilité**, la **résistance aux intempéries** et la **facilité d'entretien** — particulièrement utiles en zones exposées ou à fort trafic.

Tableau des Types de Traitement

Traitement	Objectif	Finitions Compatibles	Remarques
Hydrofuge pénétrant	Réduit l'absorption d'eau, conserve l'aspect mat	Sablé, décapé acide, sablage léger	Préserve l'aspect naturel ; idéal pour climats gel/dégel
Scellant filmogène	Apporte du brillant, enrichit les couleurs, protège la surface	Poli, composite, finition liée à la résine	Renforce le contraste ; peut nécessiter une réapplication dans le temps
Revêtement anti-graffiti	Facilite le nettoyage et la résistance aux solvants	Surfaces verticales lisses ou semi-lisses	Particulièrement utile en zones urbaines ou publiques
Modificateur hydrophobe	Favorise l'écoulement, réduit les traces d'eau	Finitions verticales lisses	Invisible ; limite la décoloration ou les salissures

Systèmes de Mur GRC Intégrés

MATFORM propose des **solutions de murs préfabriqués** en GRC intégrant à la fois **performance structurelle** et **facilité de mise en œuvre**.

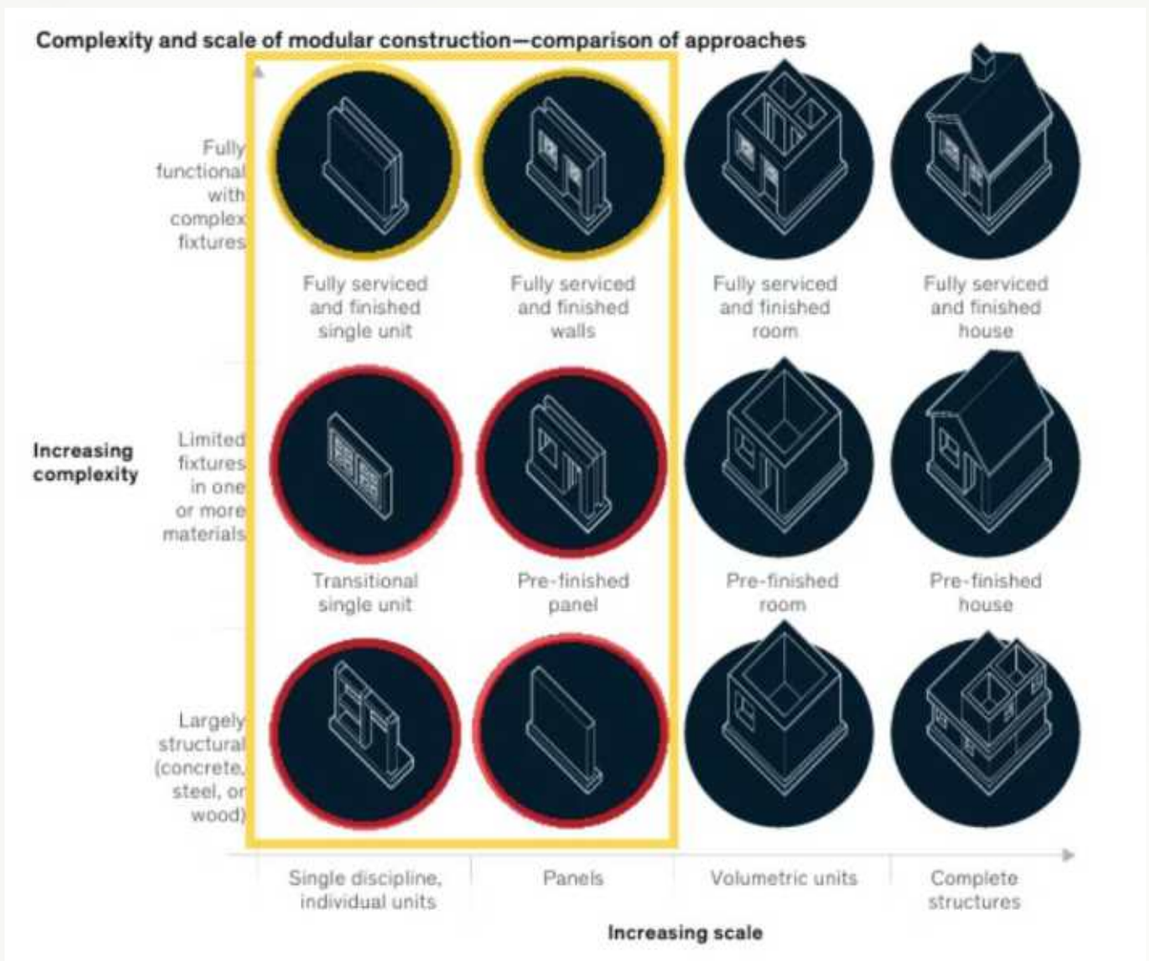
Nos panneaux de bardage en GRC sont équipés **d'ancrages intégrés** assurant une **fixation sécurisée** et une **stabilité structurelle**. Les **systèmes rideaux avec ossature métallique** offrent un support léger et durable, permettant un **chantier rapide et rationnalisé**.

Panneaux composites GRC-Skin associent le GRC à une **isolation thermique** intégrée, ce qui permet :

- Un gain de temps à la pose (assemblage rapide)

Une **meilleure efficacité énergétique**

- Une réduction du nombre d'opérations sur chantier



Développements Ciblés :

Solutions établies: systèmes de bardage standard, façades ventilées, éléments d'habillage modulaire





MATFORM

Estimation & Grille de Coûts

La tarification de chaque projet dépend du **type de finition sélectionné**, de la **complexité colorimétrique**, et des **options de traitement ajoutées**. Prix applicables pour l'année 2024.

✅ Facteurs de Coût Principaux

Type de finition :

Entrée de gamme : Décoffrage brut (As-Cast), sablage léger

Haut de gamme : Poli, exposition profonde, textures moulées (formliner)

Pigments:

- Les teintes personnalisées et charges pigmentaires élevées peuvent augmenter le coût unitaire

Les mélanges à base de **ciment blanc** sont généralement plus onéreux

✅ Options Supplémentaires

Scellant de surface : Améliore la **résistance aux taches**, l'**écoulement de l'eau** et la **durabilité des couleurs**

Maquettes & Prototypes *(fortement recommandés)*: Pour validation visuelle avant production

- Standard Maquettes: 1.0 m² ou 30×30 cm

Délai moyen : **2 à 4 semaines** selon finition. Pour Prototype selon complexité modèle et montage en atelier

✅ Délais de Réalisation

Échantillons : 2 à 4 semaines (carreaux 300×300 mm ou mini-panneaux)

Production : 6 à 12 semaines, selon complexité des panneaux, volume et outillage requis

Note sur la Portée des Prix:

La structure métallique, les fixations et les systèmes de liaison ne sont pas inclus — une **offre complète** sera proposée selon les spécificités du projet.

Note sur la Livraison & Services: Tous les prix sont **ex-works** EXW (départ usine), et Hors Taxes HT:

MATFORM peut prendre en charge :

Le **transport et la livraison sur site**

La **coordination du déchargement**

La **pose**, y compris systèmes d'ancrage et fixations

*Pour une **offre détaillée et personnalisée**, utilisez notre outil d'estimation en ligne ou contactez directement notre équipe.*

Résumé & Recommandations

Ce guide propose une **vue d'ensemble complète** des options de **finitions et de couleurs en GRC proposées par MATFORM**, en accord avec les normes du secteur et les exigences de projet.

Le choix de la finition et de la couleur dépend des **objectifs esthétiques**, des **performances attendues**, et des **contraintes budgétaires**.

Les architectes et maîtres d'ouvrage sont encouragés à **collaborer étroitement avec l'équipe technique de MATFORM** afin d'optimiser les solutions de conception, garantir une **intégration fluide**, le **respect des exigences techniques**, et une **durabilité éprouvée**.

Utilisez ce guide comme outil de référence pour faciliter vos choix et garantir des résultats de qualité pour vos surfaces.

Ce guide porte exclusivement sur **l'esthétique et l'apparence** de nos bétons.
Pour toute **considération de performance structurelle ou environnementale**, nous vous invitons à nous communiquer vos attentes afin que nous puissions vous proposer des **formulations adaptées**, accompagnées des **tests** et **simulations nécessaires** à votre projet.

Contact & Ressources Supplémentaires

Pour toute **demande de consultation**, **échantillons**, ou **support technique** :

🌐 **www.matform**.ma
📧 **contact@matform-construction.com** **or** **contact@matform.ma**

Notre équipe vous accompagne avec :

Des **informations techniques** sur demande

Un **formulaire en ligne interactif** pour **configurations personnalisées** et **estimations adaptées**

💡 Ce guide concerne principalement **l'apparence et la finition** de nos bétons.
Pour toute **analyse de performance**, **simulation système**, ou formulation sur mesure, merci de nous faire part de vos exigences spécifiques.