

GUIDE D'INSTALLATION

REVÊTEMENTS DÉCORATIFS EN PLÂTRE,
CIMENT ET PIERRE NATURELLE



POUR UTILISATION INTÉRIEURE ET
EXTÉRIEURE, AVEC OU SANS JOINTS

MODULO

THE FASHION HOUSE FOR WALLS

MODULO DECORATIVE SOLUTIONS SRL

29, rue 22 Decembrie 1989
401113 Turda, Jud. Cluj, Roumanie

office@modulo.fr / www.ateliermodulo.fr
Tel: +33 01 60 67 13 18 / +40 264 305 600

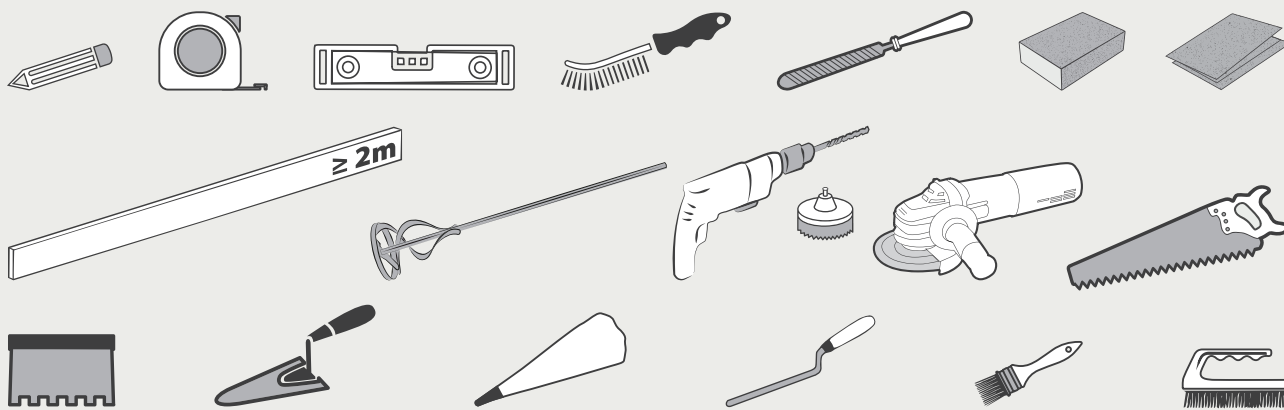
⚠ IMPORTANT

CE GUIDE D'INSTALLATION DOIT ÊTRE LU ATTENTIVEMENT AVANT LA POSE ET CONSERVÉ AVEC LA FACTURE D'ACHAT. CE GUIDE FOURNIT LES INFORMATIONS NÉCESSAIRES À LA POSE ET À L'ENTRETIEN CORRECTS DU PRODUIT.

Les produits MODULO peuvent être destinés à une utilisation intérieure ou extérieure, selon le type de produit acheté. Respectez toujours les spécifications du produit et les recommandations concernant le domaine d'utilisation.

Les produits à base de plâtre sont destinés exclusivement à une utilisation intérieure et ne sont pas recommandés pour les espaces à forte humidité ou exposés directement à l'eau.

Pour les applications extérieures, utilisez des adhésifs compatibles avec l'exposition au gel et assurez une protection adéquate de la surface contre les infiltrations et les écoulements d'eau provenant des toitures, appuis de fenêtre, auvents ou autres éléments de construction.

Équipement de protection individuelle recommandé**Outils nécessaires****Stockage des produits**

- Stockez les produits uniquement dans des espaces couverts et secs.
- Protégez les produits contre l'humidité, les intempéries, les cycles de gel-dégel et les chocs mécaniques.

AVANT L'INSTALLATION**Préparation du support**

- Le support doit être propre, sec, stable et en bon état.
- Le support doit être plan et sans irrégularités pouvant affecter l'adhérence ou l'alignement du revêtement.
- La surface doit être exempte de poussière, graisse, humidité, traces de peinture ou papier peint.

- Supports compatibles : béton, enduit, maçonnerie, béton cellulaire, plaques de plâtre, surfaces enduites, fibrociment, bois, OSB, MDF ou carrelage, conformément aux spécifications de l'adhésif utilisé.
- Dans le cas de supports absorbants, l'application d'un primaire compatible avant la pose est recommandée.
- Ne pas installer les produits sur le sol ou au plafond.
- Ne pas installer les produits sur des surfaces métalliques, humides ou instables.
- Les produits à base de plâtre ne sont pas recommandés dans les espaces à forte humidité.
- N'exposez pas le revêtement à des températures supérieures à:
 - 40°C pour les produits intérieurs à base de plâtre;
 - 70°C pour les produits intérieur/extérieur à base de ciment ou de pierre naturelle.
- Pour les produits à base de plâtre, il est recommandé de maintenir une distance minimale d'environ 60 cm des sources directes de chaleur (cheminées, poêles, radiateurs haute puissance, etc.).
- Température recommandée pour l'installation : entre 5°C et 25°C.

Installation sur systèmes d'isolation thermique

- Pour l'installation sur des systèmes d'isolation thermique, l'utilisation d'adhésifs compatibles avec les systèmes ETICS est recommandée.
- L'utilisation d'un treillis d'armature adapté ainsi que le respect des spécifications du fabricant du système d'isolation thermique sont recommandés.
- Pour les applications sur des systèmes d'isolation thermique de forte épaisseur ou dans des conditions particulières d'utilisation, consultez le fabricant du système d'isolation thermique.

Préparation des plaques

- Achetez la totalité de la quantité nécessaire en une seule commande afin d'éviter les différences de teinte.
- Mélangez les plaques provenant de plusieurs boîtes pour obtenir un aspect harmonieux et naturel.
- Vérifiez les dimensions, les découpes et le positionnement avant l'installation.
- Si le produit comprend des éléments d'angle ou décoratifs dédiés, ceux-ci doivent être préparés et installés avant les plaques standard afin d'éviter les découpes irrégulières.
- Dans le cas des éléments d'angle en 2 pièces, respectez les marquages de positionnement afin d'assurer la continuité du motif.
- Assurez-vous que l'arrière des plaques est propre, sec et exempt de poussière, d'huile ou d'autres substances antiadhésives.

Recommandations importantes

- Utilisez un adhésif compatible avec le support et le type de revêtement.
- Respectez toujours les instructions du fabricant de l'adhésif utilisé.
- Pour les revêtements intérieurs avec des produits à base de plâtre, l'utilisation de *MODULO Adhesive* ou *PARMUR Colle* est recommandée.
- Pour les plaques décoratives 3D, l'utilisation de *MODULO Adhesive* ou d'un adhésif universel de montage compatible en cartouche est recommandée.
- Pour les revêtements intérieurs avec des produits à base de ciment ou de pierre naturelle, l'utilisation de *MODULO Adhesive* est recommandée.
- Pour les revêtements extérieurs avec des produits à base de ciment ou de pierre naturelle, l'utilisation de *MODULO Colle Extra Flex* est recommandée.
- Les produits intérieur/extérieur sont résistants au gel lorsqu'ils sont correctement installés.
- Travaillez sur de petites surfaces afin d'éviter le séchage prématuré de l'adhésif ou du mortier.
- Avant l'application des solutions de protection, effectuez un test préalable dans une zone peu visible.
- L'utilisation des produits de protection ou de finition doit être réalisée conformément aux recommandations de leur fabricant.

ÉTAPES D'INSTALLATION

① PLANIFICATION ET MARQUAGE DES NIVEAUX

- Planifiez la disposition du revêtement avant l'installation afin de réduire les découpes visibles.
- Marquez des lignes de référence horizontales et verticales afin d'assurer un alignement correct des plaques.
- Utilisez un niveau à bulle pour vérifier l'alignement.
- Afin d'éviter des découpes inesthétiques, planifiez l'installation de manière à positionner les découpes et les pièces coupées dans des zones moins visibles du mur (par exemple les zones inférieures, les angles cachés ou derrière le mobilier), tandis que les zones les plus visibles doivent contenir autant de plaques entières que possible.

② PRÉPARATION ET RÉALISATION DES DÉCOUPES

- Sélectionnez et préparez les plaques avant l'installation.
- Réalisez toutes les découpes nécessaires avant le collage définitif.
- Pour les produits à base de plâtre, utilisez une scie manuelle ou des outils de coupe fins.
- Pour les produits à base de ciment ou la pierre naturelle, utilisez une meuleuse d'angle avec disque diamanté.
- Pour les prises et interrupteurs, une scie cloche peut être utilisée.
- Vérifiez le positionnement des plaques avant le collage définitif.

③ PRÉPARATION DE L'ARRIÈRE DES PLAQUES

- Grattez légèrement l'arrière des plaques à l'aide d'une râpe ou d'une brosse adaptée afin d'améliorer l'adhérence.
- Retirez les impuretés, la poussière et les résidus avant le collage.
- Assurez-vous que les plaques sont propres et exemptes de poussière avant l'installation.

④ PRÉPARATION DE L'ADHÉSIF

- Utilisez un adhésif compatible avec le support et le type de revêtement.
- Respectez les instructions du fabricant concernant la préparation et le temps d'utilisation de l'adhésif.
- Pour les revêtements intérieurs avec des produits à base de plâtre, l'utilisation de *MODULO Adhesive* ou *PARMUR Colle* est recommandée.
- Pour les plaques décoratives 3D, l'utilisation de *MODULO Adhesive* ou d'un adhésif universel de montage haute résistance en cartouche est recommandée.
- Pour les revêtements intérieurs avec des produits à base de ciment ou de pierre naturelle, l'utilisation de *MODULO Adhesive* est recommandée.
- Pour les revêtements extérieurs avec des produits à base de ciment ou de pierre naturelle, l'utilisation de *MODULO Colle Extra Flex* est recommandée.

⑤ APPLICATION DE L'ADHÉSIF

- Répartissez uniformément l'adhésif à l'aide d'une truelle dentée adaptée à la taille et au poids des plaques:
 - environ 4–6 mm pour les petites plaques légères;
 - environ 8–10 mm pour les plaques grandes, texturées ou lourdes.
- Évitez d'appliquer l'adhésif trop près des bords afin d'éviter les débordements pendant l'installation.
- Pour les produits intérieur/extérieur (à base de ciment ou pierre naturelle), l'adhésif doit être appliqué à la fois sur le support et sur l'arrière des plaques en couche continue.
- Pour les produits à base de plâtre installés dans des zones occasionnellement exposées aux éclaboussures d'eau (cuisines, couloirs, murs décoratifs proches de zones humides, etc.), l'adhésif doit être appliqué à la fois sur le support et sur l'arrière des plaques afin d'assurer une meilleure adhérence.
- Dans le cas des adhésifs de montage en cartouche utilisés pour les plaques décoratives 3D, appliquez les cordons d'adhésif conformément aux instructions du fabricant, en tenant compte de la taille et du poids des plaques.
- Travaillez sur de petites surfaces afin d'éviter le séchage prématuré de l'adhésif.

⑥ INSTALLATION DES PLAQUES

- Il est recommandé de commencer l'installation depuis la partie inférieure de la surface à revêtir.
- Posez les plaques avec un léger mouvement latéral gauche-droite afin de répartir uniformément l'adhésif et d'assurer une bonne adhérence.
- Maintenez un alignement et un contact uniforme entre les éléments.
- Pour les produits avec joints, respectez la largeur de joint recommandée ou maintenez un espacement régulier d'environ 1-2 cm si aucune autre spécification n'est fournie.
- Installez d'abord les pièces d'angle et les éléments décoratifs dédiés.
- Vérifiez périodiquement l'alignement pendant l'installation.

⑦ NETTOYAGE DES EXCÉDENTS ET INSPECTION DE LA SURFACE

- Retirez immédiatement l'excédent d'adhésif avant son séchage.
- Vérifiez périodiquement la planéité et l'alignement de la surface installée.
- Corrigez tout problème de positionnement avant le durcissement de l'adhésif.
- Évitez de salir la surface du revêtement avec de l'adhésif ou d'autres matériaux.

⑧ TEMPS DE SÉCHAGE

- Respectez le temps de séchage recommandé par le fabricant de l'adhésif.
- Évitez toute contrainte mécanique sur la surface avant le durcissement complet de l'adhésif.
- Avant le jointoiment, un temps d'attente d'environ 24 heures après l'installation est recommandé.

JOINTOIEMENT

(uniquement pour les produits nécessitant des joints)

① PRÉPARATION DU MORTIER DE JOINT

- Pour les produits nécessitant un jointoiment, l'utilisation des mortiers *MODULO Joint* ou *PARMUR Joint* est recommandée.
- Préparez le mortier conformément aux instructions du fabricant.
- Coupez l'extrémité de la poche à joint sur environ 1-2 cm et remplissez la poche à moitié environ.
- Il est recommandé de travailler sur des surfaces d'environ 3 m² afin de contrôler correctement le temps de prise du mortier.

② APPLICATION DU MORTIER DE JOINTOIEMENT

- En exerçant une pression légère et constante, remplissez complètement les joints tout en maintenant l'extrémité de la poche en contact avec la surface du mur.
- Assurez un remplissage uniforme et complet de tous les joints.
- Si du mortier atteint la surface des plaques, laissez-le durcir avant de l'enlever.
- N'essayez pas d'enlever le mortier frais à l'aide d'éponges humides ou de matériaux abrasifs.

③ FINITION DES JOINTS

- Dès que le mortier commence à durcir (environ 30 à 120 minutes, selon la température ambiante et le type de produit utilisé), réalisez la finition des joints à l'aide d'une spatule ou d'un outil approprié.
- Pour un aspect lisse et uniforme, les joints peuvent être façonnés à l'aide d'un tuyau en caoutchouc/plastique rigide ou d'un outil de nivellement.
- Pour un aspect rustique, utilisez une brosse à poils souples.
- N'utilisez jamais de brosses métalliques ni d'éponges humides pour nettoyer la surface du revêtement.

ENTRETIEN

Nettoyage de la surface

- Retirez les résidus à l'aide d'une brosse souple ou d'un aspirateur sans contact direct avec la surface du revêtement.
- Pour les produits destinés exclusivement à un usage intérieur, nettoyez la surface à l'aide d'un aspirateur tout en évitant le contact direct entre la tête de l'aspirateur et le revêtement.
- N'utilisez pas de nettoyeurs haute pression, de matériaux abrasifs, d'éponges humides ou de force excessive susceptible d'endommager la surface du revêtement ou les joints.
- Utilisez uniquement des solutions de nettoyage à pH neutre.
- Les taches superficielles peuvent être éliminées en essuyant délicatement avec un chiffon microfibre humide.
- Pour les produits intérieur/extérieur, l'utilisation de *MODULO Cleaner for Dust and Stains* est recommandée pour éliminer les taches difficiles.
- Pour la pierre naturelle, les dépôts persistants causés par le smog, les algues, la mousse, l'humidité ou les traces de mortier et d'adhésif peuvent être éliminés à l'aide de *MODULO Cleaner for Resistant Mold* ou *MODULO Cleaner for Excess of Adhesive, Cement and Grout*, conformément aux instructions du fabricant.
- Pour les taches profondes ou difficiles, demandez conseil à un spécialiste et évitez l'utilisation de produits de nettoyage non spécifiques ou non autorisés.

Protection de la surface

- Après le séchage complet du mur et, le cas échéant, des joints, une solution de protection compatible avec le type de revêtement peut être appliquée.
- Pour tous les types de produits, *MODULO Protection Spray* peut être utilisé pour protéger contre l'eau et les taches.
- Pour les produits intérieur/extérieur et la pierre naturelle, l'utilisation de *MODULO Surface Protector* est recommandée afin de limiter les infiltrations et de faciliter l'entretien.
- Pour intensifier la couleur et obtenir un aspect de surface renforcé, *MODULO Surface Protector Wet Effect* peut être utilisé.
- Pour certaines applications en pierre naturelle exposées à une forte humidité, *MODULO Surface Protector Anti Dampness* peut être utilisé.
- Pour la protection contre les taches et les marquages accidentels, *MODULO Surface Protector Anti Graffiti* peut être utilisé.
- Pour les produits intérieur/extérieur, l'application périodique de solutions de protection compatibles est recommandée afin de limiter les infiltrations et d'assurer une protection durable de la surface.
- N'appliquez pas de produits incompatibles avec le plâtre ou de solutions à base de solvants sur les produits à base de plâtre.
- Les produits à base de plâtre doivent être protégés contre une exposition directe et prolongée à l'eau ou à l'humidité.
- **Les produits de la gamme Signature ne nécessitent aucun traitement supplémentaire.**

⚠ L'application de tout autre type de solution de nettoyage ou de protection, y compris les vernis, autre que ceux recommandés par Modulo Decorative Solutions, est strictement interdite. Le non-respect de cette instruction entraîne l'annulation immédiate et complète de la garantie.

CONSOMMATION ET PRODUITS RECOMMANDÉS

Consommation estimée et produits MODULO recommandés

Type de produit	Produits MODULO recommandés	Consommation estimée
Plaques décoratives 3D	MODULO Adhesive	±3 kg/m ²
	Adhésif universel de montage haute résistance (type cartouche)	±0.25 kg/m ²
Produits à base de ciment et pierre naturelle installés en extérieur	MODULO Colle Extra Flex	±5 kg/m ²
Produits à base de ciment et pierre naturelle installés en intérieur	MODULO Adhesive	±5 kg/m ²
Produits intérieurs à base de plâtre	MODULO Adhesive	±3 kg/m ²
	PARMUR Colle	±3 kg/m ²
Mortiers de jointoiment	MODULO Joint	±3-4 kg/m ²
	PARMUR Joint	±3-4 kg/m ²

ACCESSOIRES ET PRODUITS COMPLÉMENTAIRES

Type de produit	Produits MODULO recommandés
Adhésifs pour revêtements extérieurs à base de ciment ou pierre naturelle	MODULO Colle Extra Flex
Adhésifs pour revêtements intérieurs à base de plâtre	MODULO Adhesive / PARMUR Colle
Adhésifs pour revêtements intérieurs à base de ciment ou pierre naturelle	MODULO Adhesive
Adhésifs pour plaques décoratives 3D	Adhésif universel de montage haute résistance (type cartouche)
Mortiers de jointoiment	PARMUR Joint A'Lancienne / PARMUR Joint Nuance Pierre / MODULO Joint Grey / MODULO Joint White / MODULO Joint Dark Grey / MODULO Joint Cement Grey / MODULO Joint Anthracite
Solutions de protection universelles	MODULO Protection Spray
Solutions de protection pour produits intérieur/ extérieur et pierre naturelle	MODULO Surface Protector Natural Effect / MODULO Surface Protector Wet Effect / MODULO Surface Protector Anti Graffiti
Solutions de nettoyage	MODULO Cleaner for Dust and Stains
Solutions anti-humidité pour pierre naturelle	MODULO Surface Protector Anti Dampness
Solutions pour pierre naturelle	MODULO Cleaner for Resistant Mold / MODULO Cleaner for Excess of Adhesive, Cement and Grout

⚠ ATTENTION : Les consommations de produits sont indicatives et peuvent varier en fonction du type de support, de la planéité de la surface, de la méthode d'application et des dimensions des joints.

INFORMATIONS SUR LA GARANTIE

Tout produit installé est considéré comme accepté.

La garantie couvre les défauts de fabrication ou les non-conformités constatés à la livraison.

La garantie du fabricant s'applique exclusivement au remplacement des produits concernés, à condition que les instructions et recommandations d'installation MODULO aient été respectées.

La garantie ne couvre pas les dommages causés par:

- une installation incorrecte ;
- un support inadapté ;
- l'utilisation de produits non recommandés ;
- les infiltrations d'eau, l'humidité excessive, le gel ou les températures élevées ;
- les chocs, modifications inappropriées ou découpes incorrectes ;
- l'usure normale du produit.

⚠ L'aspect final du revêtement peut légèrement varier en fonction de la méthode d'installation, de l'éclairage, du lot de production et des conditions d'utilisation.

