Pose des panneaux muraux en béton léger

Guide de pose | Mailuo et Dongshi

1 Vérifier et disposer à sec

Avant de coller, disposez les panneaux au sol pour comparer les teintes, choisir leur ordre et aligner les motifs. Vérifiez la continuité des reliefs et les joints entre panneaux adjacents. Signalez toute différence de teinte importante, fissure ou impossibilité de raccord avant la pose.

Manipulez les panneaux en protégeant la face décorative des rayures et des objets pointus. Ne les pliez pas et ne les forcez pas pour obtenir une courbure.

2 Préparer le support

Le mur doit être ferme, plan et propre, sans poussière ni graisse. Réparez les zones friables et les irrégularités. Utilisez uniquement un support et un apprêt compatibles avec le ciment-colle choisi.

Déterminez les coupes et la largeur des joints. Respectez les joints de mouvement du support. Tracez les lignes de référence horizontales et verticales. Réalisez une petite zone témoin avant de poursuivre la pose.

3 Utiliser la colle à céramique et le double encollage

Utilisez un ciment-colle à céramique hautement flexible, compatible avec le panneau, le support et les conditions de pose. Respectez sa fiche technique pour le mélange, le temps ouvert et les conditions d’application. N’ajoutez pas de colle de construction au mélange.

Appliquez le ciment-colle au mur à la truelle dentelée en stries régulières. Étalez également une couche uniforme d’environ 1 mm (0,04 po) au dos du panneau, sur toute sa surface. Assurez un contact continu et chassez les poches d’air.

4 Poser et ajuster

Progressez du bas vers le haut en suivant les repères. Pressez uniformément, puis tapotez avec un maillet en caoutchouc. Contrôlez la planéité à la règle droite. Ajustez la position et les joints avant la prise initiale; ne déplacez plus les panneaux une fois la prise commencée.

Gardez les joints dégagés. Pour retirer les surplus sans endommager le fini, suivez les instructions du ciment-colle ou du produit de jointoiement utilisé et faites un essai sur une chute.

5 Respecter la prise et protéger la pose

Le fournisseur indique une prise initiale de 24 à 48 heures et une prise complète de 7 jours à 25 °C (77 °F), dans un endroit bien ventilé. Respectez aussi les délais du ciment-colle; les conditions du chantier peuvent les modifier. Jointoyez après la prise initiale avec un produit compatible.

La plage de pose indiquée est de 10 à 35 °C (50 à 95 °F), dans les limites des produits utilisés. Protégez de la pluie et du soleil direct pendant les 48 premières heures, puis des chocs et de l’immersion prolongée jusqu’à la prise complète. Ne percez pas dans les 48 premières heures; attendez la prise complète avant de fixer des équipements.

Lightweight concrete wall panel installation

Installation guide | Mailuo and Dongshi

1 Inspect and dry lay

Before bonding, lay the panels on the floor to compare shades, select their order and align the patterns. Check relief continuity and joints between adjacent panels. Report significant colour differences, cracks or panels that cannot be aligned before installation.

Protect the decorative face from scratches and sharp objects during handling. Do not fold panels or force them to achieve a curve.

2 Prepare the substrate

The wall must be firm, flat and clean, with no dust or grease. Repair weak areas and uneven surfaces. Use only a substrate and primer compatible with the selected tile mortar.

Plan cuts and joint widths. Honour substrate movement joints. Mark horizontal and vertical reference lines. Complete a small trial area before proceeding with the installation.

3 Use tile mortar and back butter each panel

Use a highly flexible cement-based tile mortar compatible with the panel, substrate and installation conditions. Follow its technical data sheet for mixing, open time and application conditions. Do not add construction adhesive to the mix.

Apply the mortar to the wall with a notched trowel, forming regular ridges. Also spread an even layer approximately 1 mm (0.04 in) thick over the entire back of each panel. Ensure continuous contact and eliminate air pockets.

4 Install and adjust

Work from bottom to top, following the reference lines. Press evenly, then tap with a rubber mallet. Check flatness with a straightedge. Adjust position and joints before initial setting; do not move panels once setting has begun.

Keep joints clear. To remove excess material without damaging the finish, follow the instructions for the selected tile mortar or jointing product and test on an offcut.

5 Allow to cure and protect the installation

The supplier specifies an initial cure of 24 to 48 hours and a full cure of 7 days at 25 °C (77 °F), in a well-ventilated environment. Also follow the tile mortar’s curing requirements; site conditions may change these times. Fill joints with a compatible product after initial cure.

The stated installation range is 10 to 35 °C (50 to 95 °F), within the limits of the products used. Protect from rain and direct sunlight for the first 48 hours, then from impacts and prolonged immersion until fully cured. Do not drill during the first 48 hours; wait until full cure before installing fixtures.