# GEOPANEL - PANNEAU DE COFFRAGE PLASTIQUE
# Référence : 10716



## RESUME

Le panneau de coffrage Geopanel est un système de coffrage modulaire en plastique, utilisé en construction pour réaliser des structures en béton (murs, dalles, poutres).

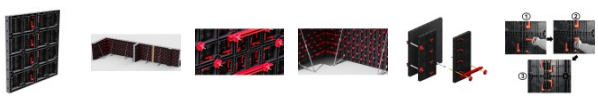
Composé de panneaux standardisés de 60 cm de hauteur avec diverses largeurs (allant de 3 cm à 120 cm), il est léger, facilement manipulable et ne nécessite pas d'équipement lourd.

Son système de fixation rapide avec des poignées en nylon (non fournies) garantit une installation solide.

Le matériau plastique évite l'adhérence du béton, facilitant le décoffrage et réduisant le besoin d'entretien (nettoyage à l'eau).

Les points forts :

- Légèreté
- Montage par 1 seule personne possible
- Facilité de décoffrage
- Facilité d’installation
- Investissement économique : Réutilisable plus de 100 fois



## DECLINAISONS

| Dimension |
| --- |
| 3x60 cm |

| |
|---|
| 4x60 cm |
| 5x60 cm |
| 15x60 cm |
| 20x60 cm |
| 25x60 cm |
| 30x60 cm |
| 35x60 cm |
| 40x60 cm |
| 120x60 cm |
| 60x60 cm |

DESCRIPTION

## Les avantages incontournables du coffrage plastique pour béton

L'atout majeur de cet équipement réside dans sa matière de fabrication. Conçu en plastique ABS, il résout les problèmes logistiques habituellement rencontrés avec le bois, car il ne craint pas l'humidité, ne pourrit pas et ne s'écaille pas. L'avantage de la banche de coffrage en bois est son aspect économique.

Le plus grand élément ne pèse que 11 kilogrammes, permettant une manipulation par un seul opérateur.

La finition obtenue est parfaitement lisse, ce qui est très apprécié pour la conception de bétons architectoniques banchés apparents.

Ce matériel est compatible avec le béton traditionnel, le béton autoplaçant ainsi que le béton armé.

Si vous souhaitez créer un béton de forme circulaire, nous vous conseillons le Geotub de diamètre 25 à 100 cm.

## Des dimensions variées pour un calepinage sur mesure

Afin d'éviter les découpes contraignantes sur le chantier, ce système s'adapte à la longueur exacte de vos murs. Vous avez

le choix en termes de dimensions :

- 3 x 60 cm,
- 4 x 60 cm,
- 5 x 60 cm,
- 15 x 60 cm,
- 20 x 60 cm,
- 25 x 60 cm,
- 30 x 60 cm,
- 35 x 60 cm,
- 40 x 60 cm,
- 60 x 60 cm
- ou 120 x 60 cm.

Le plus grand format sert de base pour monter le mur rapidement, tandis que les plus petits éléments permettent de réaliser des ajustements millimétrés avec une très grande précision.

## Exemple de calcul pour l'installation d'un mur de 3,45 mètres

Pour monter une rangée de 60 cm de hauteur sur un mur de 3,45 mètres de long, voici le calcul exact des éléments.

Sur la face avant, vous assemblez deux éléments de 120 x 60 cm, un de 60 x 60 cm, un de 40 x 60 cm et un de 5 x 60 cm. Vous répétez cette même opération pour la face arrière, soit un

total de dix panneaux.

Pour lier ces éléments, chaque jonction nécessite l'utilisation de poignées en nylon qui se verrouillent avec une rotation de quatre-vingt-dix degrés. Avec quatre jonctions par face, à raison de trois fixations par jonction, il vous faut exactement 24 poignées.

Pour maintenir l'écartement face à la pression du béton, prévoyez 6 tiges filetées traversantes, sécurisées par 12 écrous plats et protégées par 6 tubes entretoises.

Enfin, ajoutez deux profilés d'alignement maintenus par leurs crochets de fixation pour garantir la rectitude de l'ensemble.

## Normes et logistique de la banche de coffrage modulable Geopanel

La pose ne demande aucune autorisation spécifique, hormis le strict respect de la norme Eurocode 2 pour le béton. La sécurité des opérateurs est assurée par le port des équipements de protection individuelle classiques de maçonnerie.

Les éléments arrivent sanglés sur palettes.

Grâce au poids plume du matériau, le déchargement peut s'effectuer intégralement à la main en quelques minutes, sans nécessiter de chariot élévateur.

## Caractéristiques techniques de ce panneau de coffrage plastique

| Caractéristique | Valeur |
|---|---|
| Matière de fabrication | Plastique ABS (Acrylonitrile Butadiène Styrène) |
| Types de bétons compatibles | Béton traditionnel, autoplaçant, armé et architectonique |
| Résistance à la pression | 60 kN/m² |

| | |
|---|---|
| Assemblage | Poignées de fixation universelles en nylon (rotation un quart de tour) |
| Applications possibles | Murs, murets de paysagistes, piscines, cages d'ascenseur, intersections en T |
| Poids par dimension | 3 x 60 cm : 0,62 kg<br>4 x 60 cm : 0,69 kg<br>5 x 60 cm : 0,75 kg<br>15 x 60 cm : 2,04 kg<br>20 x 60 cm : 2,29 kg<br>25 x 60 cm : 2,59 kg<br>30 x 60 cm : 2,82 kg<br>35 x 60 cm : 3,53 kg<br>40 x 60 cm : 3,85 kg<br>60 x 60 cm : 5,30 kg<br>120 x 60 cm : 11,00 kg |
| Bilan environnemental | Plastique recyclé, matériel 100 % recyclable en fin de vie (idéal pour chantiers HQE) |