

«VERTICAL BLOC®» : NOUVEAU BLOC A BANCHER CALIBRE, FABRIQUE PAR PPL

PPL* présente sa nouvelle production de bloc à bancher calibré VERTICAL BLOC®. Il se distingue par sa largeur de 15 cm, la plus petite du marché pour ce type d'application, sa simplicité de ferrailage et de mise en œuvre traditionnelle avec empilage à sec. Composé de quatre éléments et d'un bloc coulissant, VERTICAL BLOC® s'adapte à tous les dimensionnements d'ouvrages grâce à des longueurs variables de 20 à 60 cm**. Chaque bloc est conçu **en béton courant**, 100 % naturel et recyclable. Disposant d'un **Avis Technique délivré par le CSTB*****, cette nouveauté participe à l'élaboration de projets performants, et à une mise en œuvre aisée et éco-responsable. Conforme aux constructions en zone sismique, VERTICAL BLOC® convient tout particulièrement à l'élévation de murs porteurs pour la maison individuelle mais aussi en petits collectifs, bâtiments industriels ou agricoles, tout en maintenant les techniques de poses habituelles d'un bloc de béton.



Vertical Bloc® Standard
600 x 150 x 200



Vertical Bloc® About
600 x 150 x 200



Vertical Bloc® About
400 x 150 x 200



Vertical Bloc® About
200 x 150 x 200



Vertical Bloc® Coulissant
200 x 150 x 200

■ LES ATOUTS DE VERTICAL BLOC®

LES [+] POUR L'ENTREPRISE

- Adaptation précise aux dimensionnements des ouvrages, à tout type de menuiseries, coffres et appuis de fenêtres.
- Avantages du montage à sec :
 - mise en œuvre ergonomique,
 - gain de temps,
 - réduction des gestes techniques : prise des aplombs limitée aux abouts et aux angles, et empilage s'effectuant à sec sur une hauteur d'étage,
 - optimisation des conditions de travail : légèreté du produit (18 kg) pour une manipulation aisée,
 - quasi-suppression des coupes et conditionnement en une palette unique facilitent la gestion du chantier,
 - indépendance aux conditions climatiques grâce à la suppression des joints horizontaux et de la manutention du mortier de montage.
- Ferrailage simplifié : permet de réaliser les chaînages verticaux par simple positionnement d'aciers filants dans le voile béton. Leur section est à adapter à la zone sismique.
- Solution supplémentaire de fractionnement grâce à l'amorce de rupture au droit des cloisons transversales des éléments : plus de découpes avec un engin mécanique sur chantier.
- Réalisation possible du sous-bassement et du plancher en une seule étape.
- Chantiers éco-responsables : ne générant pas de poussières et ne nécessitant pas de mortier de montage sur site, ni d'utilisation d'outils de découpe ou de bétonnière (pas de nuisances sonores).



Guy Yoyotte-Husson

* Activité béton préfabriqué industriel du Groupe VM MATÉRIAUX.

** VERTICAL BLOC® STANDARD 600 x 150 x 200 MM ; VERTICAL BLOC ABOUT 600 x 150 x 200 MM ; VERTICAL BLOC ABOUT 400 x 150 x 200 MM ; VERTICAL BLOC® ABOUT 200 x 150 x 200 MM et VERTICAL BLOC COULISSANT 200 x 150 x 200 MM.

*** Centre Scientifique et Technique du Bâtiment - AT n 16/09-597 Titulaire Société Vertical Bloc Ingénierie représentée par Jean-Pierre OBLIN.

LES [+] POUR LES MAITRES D'ŒUVRE ET D'OUVRAGE

- Augmentation de la surface habitable grâce à une faible épaisseur de 15 cm de voile.
- Qualité de la paroi : homogénéité du support d'enduit, limitation de spectre et de faïençage, suppression des joints verticaux et excellente perméabilité à l'air.
- Organisation de chantier optimisée : meilleure gestion et réduction des coupes sur chantier, grâce à son bloc coulissant.

➔ EXEMPLE DE MISE EN ŒUVRE : CAS SUR VIDE SANITAIRE AVEC COMBLES PERDUS

1. Pose des rangs de sous-bassement

Montage à sec des rangs à la hauteur souhaitée puis mise en œuvre des poutrelles, des entrevous et des armatures.

2. Coulage du béton en une étape

Plancher et remplissage des murs du vide sanitaire, en une seule fois.

3. Élévation des murs

Pose du 1^{er} rang d'élévation, des rangs suivants et jusqu'en sous face de linteaux avec mise en place des armatures nécessaires.

4. Remplissage des murs

Pour l'assemblage et la résistance des ouvrages, il s'effectue **en béton fluide ou micro-béton** (72 litres/m²), garanti par la qualité du béton fabriqué en centrale à béton prêt-à-l'emploi. Empilés à sec, les éléments sont remplis de béton dans toutes leurs cavités. La mise en œuvre peut être effectuée par micro pompe ou par camion pompe. La résistance du VERTICAL BLOC[®], allié à un coulage unique de béton, assure cohésion et qualité des murs.

La continuité du remplissage permet de **renforcer le mur** par simple positionnement d'aciers filants dans les zones nécessaires : tableaux d'ouvertures, angles, linteaux ; meneaux porteurs ; adaptation aux zones sismiques simplifiée et économique.

5. Montage des pignons

Pose des rangs constituant les pointes de pignons, positionnement des aciers dans l'axe du pignon et remplissage des murs en bétons fluides (la formule étant à adapter avec le bétonnier).

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES VERTICAL BLOC[®]

Bloc à bancher	15 cm de large x 60 cm de long
Poids	18 kg (poids moyen)
Support d'enduit	RT3
Classe de résistance des blocs	B60
Catégorie de tolérance dimensionnelle	D3±1,5 mm sur la hauteur

A PROPOS DE VM MATERIAUX

Le Groupe VM MATERIAUX est centré sur l'univers du bâtiment, à travers 3 domaines d'activité : **le Négoce de matériaux, l'industrie du Béton et la Menuiserie industrielle**. Groupe multirégional d'origine vendéenne, fort d'un effectif de plus de 2 800 salariés, VM MATERIAUX est présent sur les régions du Grand Ouest et de l'Outre-mer ainsi qu'en Chine et au Canada. En 2012, le Groupe a réalisé un chiffre d'affaires de 689,6 M€.

VISUELS DISPONIBLES SUR SIMPLE DEMANDE AU SERVICE DE PRESSE :

Communication GROUPE VM MATERIAUX

Contact : CAROLINE LUTINIER
www.vm-materiaux.fr

CABINET VERLEY

Contacts : DJAMELA BOUABDALLAH et EMILIE SAINT-PIERRE
Tél. : 01 47 60 22 62 - Fax : 01 47 81 38 68
emilie@cabinet-verley.com - www.cabinet-verley.com