

# Le bloc de béton cellulaire mi250

LE SEUL BLOC ISOLANT  
mi 250  
 $R = 1,82 \text{ m}^2\text{K/W}$   
À ISOLER



Le mi250 est un bloc de béton cellulaire qui permet l'élévation de murs extérieurs fortement isolés du point de vue thermique. Monté à joint mince, le mi250 optimise la résistance thermique des murs en offrant des gains de coefficient C de l'ordre de 8 à 15 % selon l'isolant rapporté choisi et traite efficacement les ponts thermiques responsables d'une surconsommation énergétique inutile et de la prolifération des moisissures.

Le mi250 est destiné à la réalisation des maisons individuelles.

| Dimensions (cm) |         |           |
|-----------------|---------|-----------|
| Largeur         | Hauteur | Épaisseur |
| 60              | 25      | 25        |

| Poids et quantités         |     |
|----------------------------|-----|
| Poids palette kg           | 500 |
| Poids unitaire kg          | 15  |
| Quantité par palette       | 32  |
| Quantité au m <sup>2</sup> | 6,7 |

| Montage collé à joint mince          |   |
|--------------------------------------|---|
| Consommation colle kg/m <sup>2</sup> | 3 |
| Rendement en m <sup>2</sup> / h      | 3 |

## Données techniques

|  |   |
|--|---|
| Charges admissibles par ml                             | 16 T (centrée) et 12,3 T (excentrée)                                |
| Avec isolant rapporté TH38 (40+10) m <sup>2</sup> K/W  | 3,16 soit $U_{\text{mur}} 0,32 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ |
| Avec isolant rapporté TH38 (60+10) m <sup>2</sup> K/W  | 3,69 soit $U_{\text{mur}} 0,27 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ |
| Avec isolant rapporté TH38 (80+10) m <sup>2</sup> K/W  | 4,21 soit $U_{\text{mur}} 0,24 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ |
| Avec isolant rapporté TH38 (100+10) m <sup>2</sup> K/W | 4,74 soit $U_{\text{mur}} 0,21 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ |
| Avec isolant rapporté TH32 (100+10) m <sup>2</sup> K/W | 5,24 soit $U_{\text{mur}} 0,19 \text{ W}/(\text{m}^2\cdot\text{K})$ |

## Les avantages

- Montage rapide pose à joint mince et blocs de grandes dimensions (6,7 blocs seulement / m<sup>2</sup>)
- Des poignées ergonomiques pour plus de confort de travail
- Poids du mur optimisé 100 kg/m<sup>2</sup>
- Chantier propre et valorisant
- Une gamme adaptée complète (bloc de chaînage, bloc U, truelle, colle)
- Pas de modification des habitudes de travail pour les autres corps de métier
- Haute performance thermique (R, perméabilité à l'air, correction des ponts thermiques)
- 20 fois moins de mortier (380 kg de colle contre 7 T de mortier)
- Conforme à une utilisation en zone sismique
- 40% plus rapide à poser qu'une maçonnerie classique
- Protection contre l'eau de l'isolant rapporté.

## Principe de pose

Le béton cellulaire mi250 se pose à joint mince collé, joints horizontaux et verticaux.

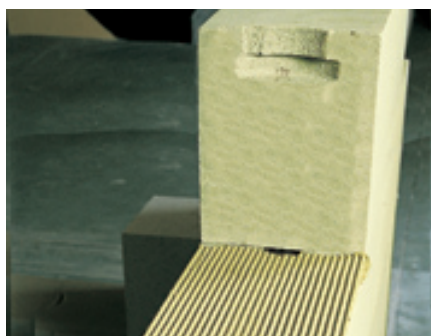
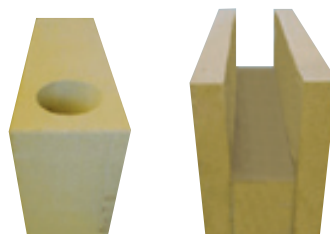
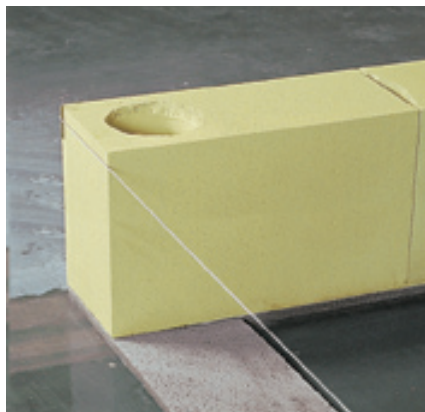
1. Préparation de l'arase de départ  
Relever le point le plus haut de la dalle et régler le niveau sur l'arase mise en place à cet endroit. Poser le 1<sup>er</sup> rang de mi250 sur une arase de mortier hydrofugé en débutant par la pose d'un bloc d'angle.

2. Préparation du mortier-colle  
Malaxer le mortier-colle Préocoll+ en respectant les quantités indiquées sur le sac, l'eau étant versée en premier.

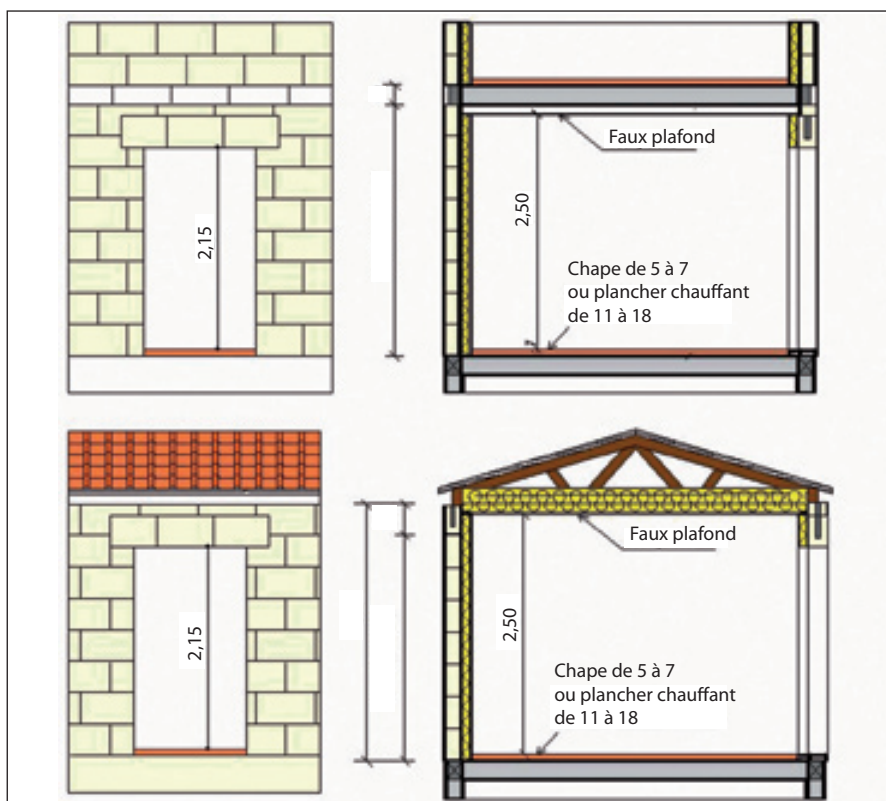
Une fois prêt, le mortier-colle peut se travailler 3 heures.

3. Pose

Encoller les joints verticaux et horizontaux.



## Exemples de conception de maison individuelle



[www.mi250.fr](http://www.mi250.fr)

XELLA Thermopierre RCS 960 200 053 BOURGOIN JALLIEU - MI3350109/5000F - winPack.fr

YTONG® et Xella® sont des marques déposées de Xella International

Dans le cadre du Règlement Européen Reach, nous déclarons ne pas intégrer dans nos fabrications, de produits qui, dans des conditions normales d'utilisation, libèrent dans l'environnement des substances chimiques.