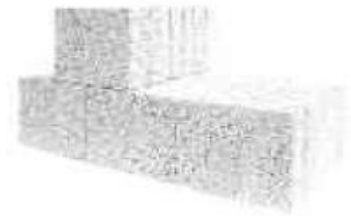


# La brique monomur

Le mode de pose est traditionnel, sans joint vertical ni pont thermique grâce à un mortier isolant de même constituant que la brique de base.

Sans aucune isolation ajoutée, coefficient  $\lambda = 0,11$ .



LA TERRE CUITE EXPANSÉE lui confère des qualités d'isolation exceptionnelles. L'argile est issue d'un gisement datant de plus de 180 millions d'années. C'est selon un procédé breveté que sont fabriquées LES PETITES BILLES DE VERRE BLANCHES, légères et très résistantes, et qui possèdent d'excellentes propriétés d'isolation thermique, tout en procurant une isolation phonique efficace grâce à une inertie importante.

Le MONOMUR DOMUS se situe dans le groupe de tête des matériaux isolants. Il génère un rayonnement de confort particulièrement appréciable. Les besoins en chauffage sont très fortement diminués. Sa capacité de stockage thermique constitue la base d'une climatisation naturelle, allée à une très bonne capacité à respirer.

L'assemblage précis permet de supprimer le joint de contact et donc toute une phase de travail. Il ne nécessite pas de formation spécifique, tout bon maçon traditionnel est à même de poser cette brique sans aucun souci.

Le MONOMUR DOMUS : les 4 C

**CALME** - Le nouveau MONOMUR DOMUS dispose d'une structure intelligente offrant une insonorisation haut de gamme grâce à son inertie et aux micropores des granulés de verre expansé.

**CHALEUR** - Le MONOMUR DOMUS est recommandé pour satisfaire aux nouveaux critères de maisons à très basse énergie, dites "maisons passives".



**CLIMATISATION** - Les remarquables performances du MONOMUR DOMUS en matière d'isolation phonique ainsi que sa capacité de stockage thermique constituent la base d'une climatisation naturelle de l'habitat (déphasage important entre l'extérieur et l'intérieur).

# La brique monomur

**CONSTRUCTION RAPIDE** - Avec le **MONOMUR DOMUS**, construire signifie profiter des avantages d'un délai de construction extrêmement court. Grâce au poids très faible du bloc brique, les contraintes physiques sont fortement réduites.

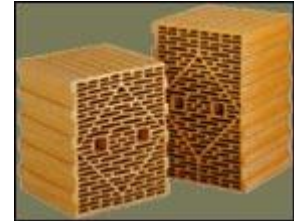
- Composé à 100% de matière minérale naturelle.
- Pur et libre de tout produit chimique et de résidu de combustion.
- Sans aucune isolation ajoutée.
- La porosité naturelle des blocs garantit la tenue des crépis tout en laissant respirer le mur.
- L'emboîtement vertical supprime le risque de pont thermique.
- La légèreté des blocs assure une rapidité de pose.
- Une isolation phonique efficace qui assure calme et confort.
- Jointage thermique des couches grâce à un mortier isolant spécifique.
- Pose traditionnelle selon D.T.U 20.1.
- Conforme aux Normes NF EN 771-3 et NF EN ISO 12 752.
- Agrément Technique : AT Z 17.1-798.



# La brique monomur

## CONSTRUIRE AUTREMENT !

La brique monomur permet d'éviter d'avoir recours à une isolation des murs. Elle est en terre cuite naturelle issue d'argiles à forte teneur en carbonate de calcium (provoquant une porosité naturelle lors de la cuisson), à alvéoles verticales et à faces rectifiées au laser (permettant la construction de murs à isolation répartie).



Ces argiles ont été choisies pour leurs qualités mécaniques et pour leur dureté. Les briques sont fabriquées sur le site d'extraction et cuites au gaz naturel, elles ne subissent aucune adjonction chimique et ont obtenu le label écologique Öko Test. Leur solidité et durée de vie les placent en tête des éléments de construction traditionnelle et d'avenir sans apport d'isolation.

La brique monomur est un isolant naturel :

La brique monomur est peu sensible aux brusques variations de températures et n'est pas sujette aux condensations superficielles. Avec elle, on retrouve le concept des vieilles maisons à murs épais et denses dans lequel l'inertie thermique permet de diviser par 4 l'amplitude thermique entre le jour et la nuit. Elle améliore la qualité de l'air intérieur par sa porosité naturelle, reste en osmose avec l'air extérieur et devient un véritable filtre naturel fonctionnant aussi bien dans le sens intérieur vers extérieur qu'inversement.

- Excellente inertie par un stockage de flux thermique dans la masse du mur et restitution par rayonnement entraînant une diminution du coût de chauffage, grâce à ses joints fins (1 mm) de hourdage horizontal et ses emboîtements par cannelures verticales.

L'argile naturelle assure une protection contre les effets géobiologiques néfastes comme les rayonnements telluriques, atmosphériques, magnétiques et électriques, contrairement au béton qui potentialise ces phénomènes.



Classé matériau incombustible, elle ne peut générer aucune émanation toxique. Elle possède une résistance mécanique à l'écrasement 5 fois supérieure à un aggloméré de béton. Grâce à sa structure monolithique composée d'argiles extrudées à très haute pression (>100 bars/cm<sup>2</sup>), la brique assure une pérennité inaltérable et constitue une protection contre les parasites (insectes et rongeurs).

# La brique monomur

En résumé la brique monomur présente les avantages suivants :

- Plus besoin de sable, de ciment, de chaux, de bétonnières : un film de colle d'1 mm d'épaisseur suffit pour le montage.
- Ne craint ni l'eau, ni le gel, ni le feu, elle est inaltérable dans le temps.
- Enorme gain de temps à la construction, pas besoin d'isolation intérieure et extérieure, un simple enduit de chaux ou de terre suffit.
- Maison fraîche l'été, grosse économie de chauffage l'hiver.

La brique monomur que nous proposons possède les particularités suivantes :

- Un poids nettement inférieur pour une qualité isolante nettement supérieure, d'où plusieurs tonnes de manipulations en moins sur un chantier.
- Pas de présence de particules de polystyrène, comme avec d'autres marques.
- Répartiteur phonique intégré.
- Epaisseurs de 24 cm à 49 cm et toute une gamme de briques annexes (coffres de volants roulants, brique à bancher, raidisseur sismique,...)

