

LE BLOC YTONG THERMOPIERRE



Constitué de matières premières 100% naturelles (sable, eau, chaux), le bloc YTONG Thermopierre est isolant dans la masse (isolation répartie) et ne nécessite aucune isolation rapportée (monomur).

Sain et durable, le Thermopierre permet de réaliser des choix constructifs multiples, dont les performances sont garanties dans le temps et répondent aux nouvelles exigences environnementales et notamment aux normes BBC et RT 2012.



Les éléments de chaînage vertical et horizontal, les coffres tunnel, les linteaux et les planelles

complètent le système de construction monomur YTONG Thermopierre.

Dimensions bloc YTONG Thermopierre (cm)

| Largeur | Hauteur | Épaisseur |
|---------|---------|----------------|
| 62,5 | 25 | 25 – 30 – 36,5 |
| 62,5 | 20 | 42 |
| 62,5 | 15 | 50 |

Poids et quantités

| Épaisseur | 25 | 30 | 36,5 | 42 | 50 |
|-------------------------------------|------|-----|------|------|------|
| Poids palette kg* | 785 | 745 | 655 | 455 | 736 |
| Quantité par palette | 40 | 32 | 24 | 30 | 32 |
| Quantité au m ² /palette | 6,25 | 5 | 3,75 | 3,75 | 3 |
| Nombre de blocs/m ² | 6,4 | 6,4 | 6,4 | 8 | 10,6 |

*Poids moyen indicatif en kg

Consommation de colle (kg/m²)

| Épaisseur | 25 | 30 | 36,5 | 42 | 50 |
|---------------|-----|------|------|----|----|
| Bloc lisse | 5,5 | 6,75 | 8 | - | 10 |
| Bloc à profil | 4 | 5 | 6 | 8 | - |

Données techniques

| Épaisseur | 25 | 30 | 36,5 | 42 | 50 |
|-------------------------------------------|------|------|------|------|------|
| Charges admissibles centrées tonnes/ml | 15 | 18 | 21,9 | 25,2 | 30 |
| Charges admissibles excentrées tonnes/ml | 11,5 | 13,8 | 16,8 | 19,4 | 23 |
| λ (W/m ² .K) | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 | 0,09 |
| Résistance thermique m ² .K/W* | 3,04 | 3,58 | 4,27 | 4,82 | 5,58 |
| Up W/(m ² .K)* | 0,35 | 0,29 | 0,24 | 0,21 | 0,18 |
| Affaiblissement acoustique (dB) | 46 | 48 | 49 | ≥49 | ≥49 |

*Finition par plaque de plâtre

Les avantages

- Matériau naturel et sain
- Performances thermiques exceptionnelles
- Correction très efficace des ponts thermiques
- Maîtrise de la perméabilité à l'air
- Excellente inertie thermique : confort intérieur en toute saison
- Incombustible (classé A1)
- Rapidité de mise en œuvre
- Réduction des déchets sur chantier

GUIDE DE POSE

Rappel du principe de mise en œuvre des blocs YTONG Thermopierre

1 – Pose du 1^{er} rang :

- Débuter toujours le 1^{er} rang par la pose d'un bloc de chaînage de vertical aux angles de l'ouvrage. Trois techniques de démarrage sont possibles :
- sur lit de mortier frais hydrofugé dosé à 600 kg par m³ de sable.
- interposition d'un feutre bitumeux FB 36 S en cas d'arase non hydrofugée (interdit en zone sismique).
- sur arase sèche hydrofugée pré-coffrée, parfaitement d'aplomb et de niveau.

2 – Préparation du mortier-colle Preocol :

- Respecter le dosage eau / mortier-colle (environ 5,5 à 6 litres d'eau pour un sac de 25 kg), et les limites d'emploi indiquées sur l'emballage.
- Verser l'eau dans un récipient de 50 litres, puis la colle en poudre.
- Malaxer le tout (ne jamais rajouter d'eau ni de poudre après malaxage).

3 – Joints verticaux secs :

- Les blocs à poignées et emboîtement ne nécessitent pas l'encollage des joints verticaux.
- Tous les départs d'angle et les ruptures d'emboîtement sont impérativement collés verticalement.

4 – Coupes et ajustements :

Découpe d'un bloc à ajuster

- Mesurer la longueur de bloc nécessaire et couper à l'aide d'une scie égoïne (ou d'une scie à ruban YTONG).

5 – Préparation du 2^{ème} rang :

- Déceler les points hauts à l'aide d'une règle en la faisant glisser de la droite vers la gauche.
- Poncer à l'aide d'une planche à poncer.
- Dépoussiérer l'assise du nouveau rang.



6 – Pose du 2^{ème} rang :

- Démarrer le 2^{ème} rang par un bloc d'angle.
- Afin de faciliter la pose et le réglage du départ du rang, il est plus simple d'encoller directement le 1^{er} bloc (utiliser une truelle crantée YTONG adaptée à la largeur des blocs).

Pour plus de précisions, consultez notre « Guide de pose », outil indispensable sur vos chantiers. Ce guide vous apportera un éclairage différent sur les techniques de mise en œuvre du béton cellulaire YTONG.