

# Bâtir en pierre de taille : le manuel de référence pour votre projet

---

## Études préalables et fondations

- Réaliser une étude de sol préliminaire pour identifier la portance, l'humidité et la composition du terrain.
- Dimensionner les fondations en béton armé en fonction de la masse et de la hauteur de la construction.
- Consulter les Eurocodes 0, 1, 6 et 8 (NF EN 1990, 1991, 1996, 1998) pour les calculs de structure, de maçonnerie et parasismiques.

## Sélection et conformité des matériaux

- Vérifier la conformité avec la norme NF B 10-601 classant les pierres selon leur destination (massives, revêtements, sols).
- Privilégier des fournisseurs régionaux pour limiter l'impact du transport et respecter les normes écologiques.
- Contrôler les essais d'identité (valables 2 ans) et les essais d'aptitude à l'emploi (valables 10 ans).
- Évaluer la résistance au gel selon la norme NF EN 12371 pour garantir la durabilité des ouvrages extérieurs.
- Respecter l'épaisseur minimale de 40 mm pour les revêtements de sol extérieur de voirie.

## Techniques de mise en œuvre et isolation

- Choisir parmi les trois techniques de maçonnerie : traditionnelle (mortiers), moderne (industrielle) ou montage à sec.
- Assurer la performance thermique par une isolation par l'extérieur (laine de bois, chanvre, ouate de cellulose).
- Viser les certifications BREEAM ou BBC en respectant les normes strictes de matériaux et d'isolation.
- Se référer au guide pratique UNTEC-CTMNC (2016) pour les prescriptions techniques normalisées.

## Finitions et normes de pose

- Sélectionner la finition (sciée, meulée, polie, bouchardée, flammée) en fonction de l'aspect visuel et de la résistance à la glissance souhaitée.

- Appliquer la norme NF DTU 55.2 pour les revêtements muraux attachés en pierre mince.
- Appliquer la norme NF DTU 52.2 pour la pose des sols collés.