

Grès de Bidarray



Provenance et fabrication

Pour la maçonnerie courante, la pierre est **collectée à proximité de la maison** : épierrage des champs, prélèvements sur des affleurements. Les **pierres tendres (calcaires sédimentaires, marnes, grès et schistes argileux)** résultent de l'accumulation et de la fossilisation de résidus de roches meubles, de sables, de micro-organismes sous l'action de l'eau.

La couleur du **grès de Bidarray** varie du rouge au gris, passant par des teintes rouilles et jaunes.

Le **moellon** peut être de plusieurs qualités. **Brut**, sans forme particulière, il est utilisé dans la maçonnerie de tout venant destinée à être enduite. **Ébauché** et grossièrement taillé, sa face plane est positionnée pour assurer le parement du mur.

Propriétés

- 🔑 La **résistance thermique** de la pierre est **faible, mais pas nulle** (R d'environ $0,35 \text{ m}^2 \cdot \text{K/W}$ pour un mur de 60 cm). Cela induit une température de surface faible, appelant à une correction thermique pour le confort d'hiver.
- ☀️ Le mur en pierre a en contrepartie une **bonne inertie thermique** et permet donc d'amortir des amplitudes de température : elle est capable de garder la maison fraîche plusieurs jours en période estivale.

Mise en oeuvre

La plupart des murs traditionnels sont des **murs à deux parements**, d'une **épaisseur totale de 50 cm à 80 cm**, l'intérieur étant garni de pierrailles et de mortier en remplissage. Ce sont des **murs-poids** : leur résistance est liée à leur masse en compression.

L'absence de cohésion interne de ces murs demandait l'ajout de pierres de liaison, disposées transversalement pour relier parement intérieur et extérieur.