

PERFORMANCE Pour le tailleur de pierre, la performance consiste à amener le matériau au plus loin de ses capacités, à pousser les limites.

Ce qui fait la force de la pierre constitue également sa faiblesse: c'est son poids. Aujourd'hui, la construction en pierre cherche à jouer avec ce facteur: l'idée est de parvenir à utiliser précisément le poids de chaque élément pour faire tenir l'ensemble. Ce qui aurait dû faire tomber l'édifice, au contraire, le fait tenir, il s'agit de renverser les forces.

Le numérique: un nouvel outil

De nouveaux outils permettent d'avancer dans cette recherche: des logiciels de visualisation en 3D ou encore des logiciels de calcul des forces. Des combinaisons avec d'autres matériaux permettent également d'augmenter les propriétés de la pierre. Dans certains cas de figure, rajouter de la résine ou des fibres permet d'armer la pierre pour en dépasser les limites statiques.



Une pierre **tout-en-un**

Comment donner à la construction en pierre un nouveau souffle? Comment faire pour qu'elle ne soit pas réservée à la restauration, et permette elle aussi de réaliser des constructions neuves, exigeantes en matière d'économies d'énergie? C'est la question à laquelle Jean-Jacques Montangon cherche à répondre depuis qu'il a commencé ses études de tailleur de pierre. Au sein de son bureau d'études, ce Compagnon travaille aujourd'hui à mettre au point un module de construction en pierre, qui intègre un isolant entre deux parois de pierre.

« Notre module permet de construire en pierre massive, avec un isolant intégré. Nous avons déposé un brevet et sommes en attente de la certification qui nous permettra de commercialiser notre produit. Pour tester les capacités de notre pierre, nous avons réalisé un bâtiment témoin. Les propriétés de la pierre associée à cet isolant permettent de retrouver des performances thermiques comparables à celles des murs de pierre que l'on trouve dans les châteaux, qui mesurent 1,20 m d'épaisseur! Nous sommes au-delà des normes de la réglementation actuelle.

« Notre module permet de construire en pierre massive, avec un isolant intégré. »

Cette pierre « Blomur » peut être fabriquée à partir de n'importe quelle pierre calcaire. Ainsi, elle peut être fabriquée partout en France, notamment à proximité des lieux de construction, ce qui rajoute encore un élément en faveur de l'environnement, grâce à la réduction des coûts financiers et écologiques liés au transport. »



Le pavillon construit en pierre Blomur a été monté en quatre mois, tous corps de métiers confondus. La préparation des modules en atelier permet une économie en temps, mais aussi en eau et en déchets.