

# Les atouts du béton

## RÉSISTANCE au feu

**Le béton est un matériau incombustible (MO).**

Résistant au feu pendant plusieurs heures et jusqu'à des températures pouvant atteindre 800°C, le béton ralentit la progression de la chaleur, ne dégage aucune fumée et ne fond pas, prévenant ainsi les risques d'effondrements. Les structures de béton peuvent être réparées suite à un incendie alors que la plupart des autres types de constructions doivent être démolies, évacuées et reconstruites.

## PROTECTION contre les séismes

**Le béton possède des propriétés de résistance mécanique permettant d'assurer la sécurité des ouvrages et des habitants en cas de séisme.** L'association du béton et d'une armature spécialement étudiée permet de reprendre les efforts de cisaillement horizontaux et verticaux auxquels sont soumises les constructions lors d'un séisme et de préserver ainsi l'intégrité du bâti.

## Résistance et DURABILITÉ

**Le béton peut atteindre des résistances mécaniques remarquables.**

Associé à des armatures en acier, il forme des structures capables de reprendre des charges très importantes. Le béton résiste parfaitement aux intempéries et sait s'adapter également aux environnements agressifs. Les Bétons à Hautes Performances (BHP) ou les Bétons Fibrés Ultra Performants (BFUP) offrent des performances mécaniques encore supérieures et une plus grande durabilité.

## LIBERTÉ architecturale

**Dénoté parfois « pierre liquide », le béton s'adapte facilement à tous les styles architecturaux et permet de reproduire fidèlement l'idée du concepteur.**

A l'état frais ou durci, le béton peut subir différents traitements mécaniques ou chimiques mettant en avant sa texture, offrant ainsi une large palette d'effets esthétiques, grésés, bouchardés, désactivés ou polis pour une plus grande variété architecturale.

## CONFORT THERMIQUE favorisé, confort ACOUSTIQUE assuré et QUALITÉ DE L'AIR préservée.

**Associées à des systèmes d'isolation par l'intérieur ou par l'extérieur, les solutions béton répondent aux exigences de la nouvelle réglementation RT 2012 et offrent un grand confort thermique.**

La masse volumique importante du béton et sa capacité à emmagasiner la chaleur lui procurent une forte inertie. Cette même masse volumique renforce l'isolation acoustique vis-à-vis des bruits extérieurs ou intérieurs. Minéral et inerte, le béton garantit la qualité sanitaire de l'air à l'intérieur.

## Un matériau protecteur de L'ENVIRONNEMENT

**La production de béton émet peu de CO2 car le matériau est produit localement et ses composants sont transportés sur de très courtes distances.**

Le béton prêt-à-l'emploi ou les éléments en béton préfabriqués sont transportés sur des distances dépassant rarement 35 km. Le mélange béton (ciment, granulats, sables, ajouts et eau), représente en moyenne 208 kg Èq CO2 / m3 de béton.

Par ailleurs, si l'on considère le cycle de vie des bâtiments, force est de constater que les édifices construits en béton sont plus résistants et pérennes et donc plus économes en énergie que ceux construits avec d'autres matériaux.

**Enfin, le béton est 100% recyclable.**

## **IMPACT SOCIAL**

Nos ciments sont fabriqués à partir de **ressources locales**. Issues de l'extraction de nos carrières, elles génèrent des emplois locaux et durables.

[Haut de page](#)