

PLANCHER ALVÉOLAIRE  
EN BÉTON PRECONTRAIT

# UN ATOÛT POUR DIMINUER L'EMPREINTE CARBONE !

## MOINS DE MATIÈRE PLUS DE PERFORMANCE !

Evidées sur toute leur longueur, les dalles alvéolées sont jusqu'à 2 fois plus légères que des dalles pleines.

Depuis son entrée en vigueur en 2022, la RE 2020 impose aux bâtiments de nouvelles exigences en termes de performance énergétique et de bilan carbone.

En conjuguant la résistance à la compression du béton et la résistance à la traction de l'acier, le béton précontraint permet d'optimiser de façon significative la matière :

- › Planchers affinés,
- › Portées plus grandes,
- › Porteurs intermédiaires réduits.

### DE - 20 % À - 30 % DE CO<sub>2</sub> COMPARÉ AU BÉTON ARMÉ

Plus grande portée des dalles de plancher	Moins de béton et d'armatures passives pour les éléments porteurs (poutres et dalles)	Moins de volumes donc moins de manutention	Une fabrication hors site et une pose sèche
↓	↓	↓	↓
<b>DIMINUTION</b> du nombre de porteurs (murs de refend, poteaux, poutres...)	<b>OPTIMISATION</b> des volumes et du poids de la superstructure	<b>ACCÉLÉRATION</b> du rythme de la construction	<b>ÉCONOMIE</b> des ressources naturelles (eau, sable...)
↓	↓	↓	↓
<b>OPTIMISATION DES SURFACES</b>	<b>ALLÈGEMENT DES FONDATIONS</b>	<b>RAPIDITÉ DE MISE EN OEUVRE</b>	<b>CHANTIERS SANS DECHET</b>

Comparé au béton armé, la construction d'un bâtiment avec des planchers en béton précontraint **réduit de 20 à 30 % les émissions de gaz à effet de serre.**

DÉPARTEMENT PLANCHER

[strudal.fr](http://strudal.fr)

**STRUDAL**  
L'ATOUT BÉTON