

## Soubassement en béton cellulaire

NCH France propose de fournir un kit d'éléments en béton cellulaire pour les maçonneries du soubassement.

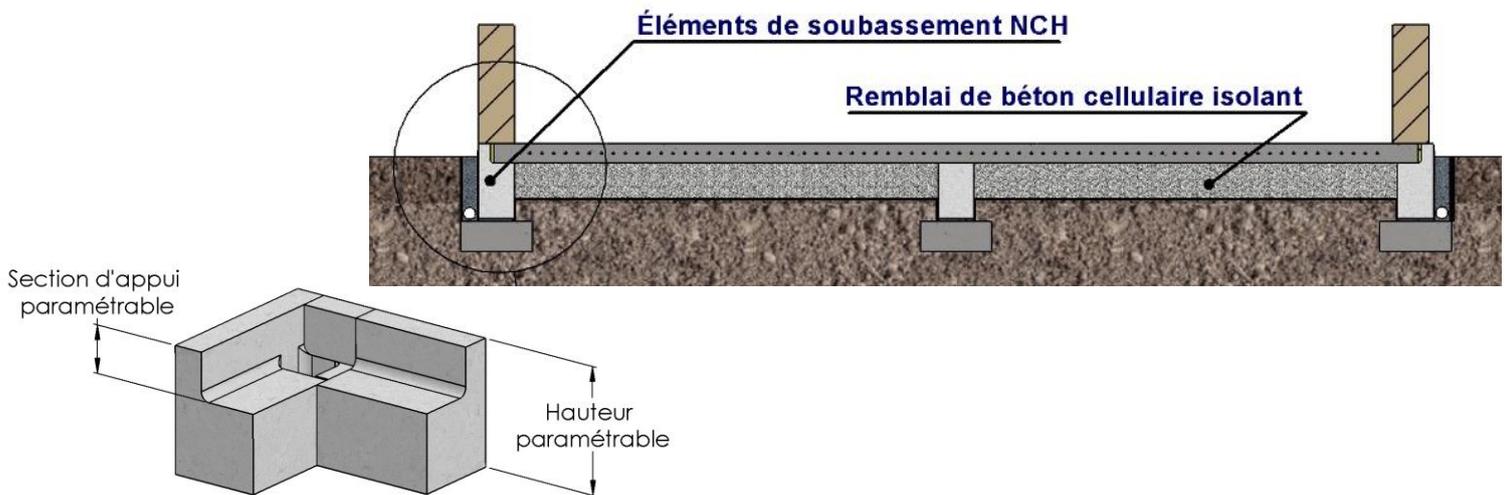
### LE KIT SE COMPOSE DE DEUX TYPES DE PRODUITS

#### ① Éléments PRECIMUR NCH<sup>®</sup>

Les murs périphériques ainsi que les murs de refends éventuels sont réalisés grâce aux éléments Précimur NCH<sup>®</sup> en béton cellulaire de 300 mm.

#### ② Remblai de béton cellulaire $\lambda = 0.065$ W/mK

Les fonctions de coffrage sous dalle et d'isolation sous dalle sont assurées par du béton cellulaire concassé (10/15).



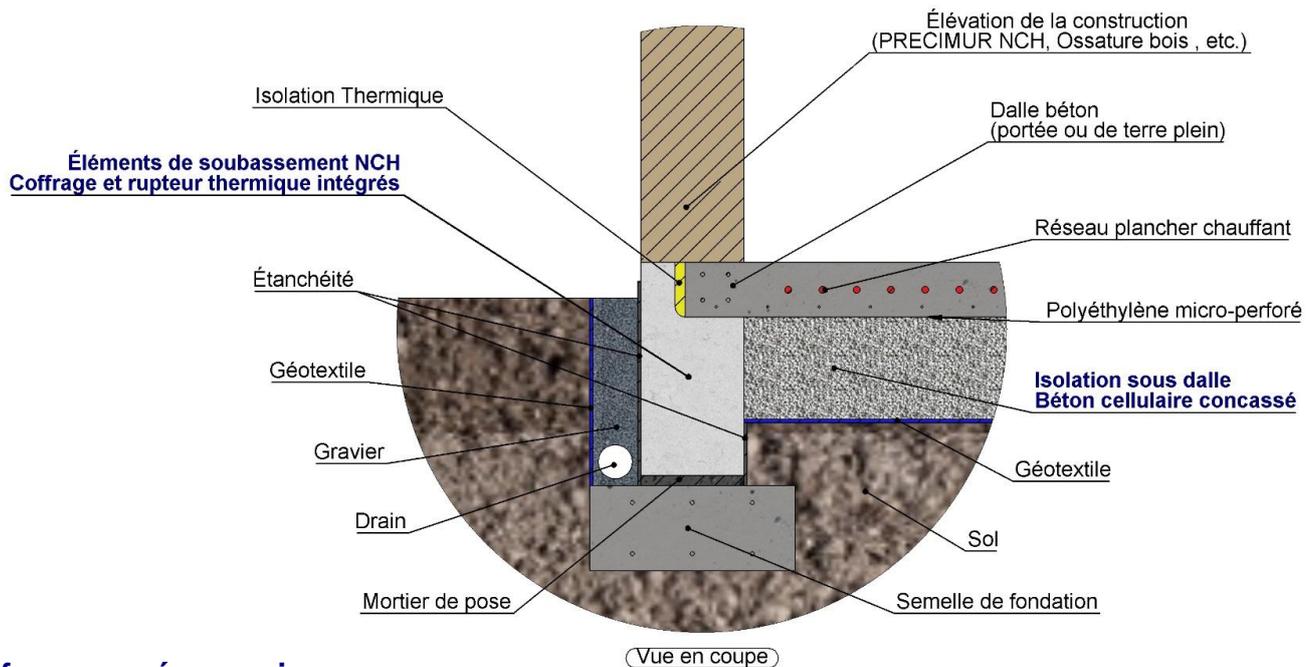
## AVANTAGES DE CETTE SOLUTION

### Performance énergétique du bâtiment:

- Les murs du soubassement sont réalisés en béton cellulaire de 300 mm d'épaisseur ( $\lambda = 0.09$  W/mK) ;
- Le béton cellulaire concassé (10/15) d'une valeur  $\lambda = 0.065$  W/mK permet d'atteindre la performance thermique souhaitée d'isolation sous-dalle suivant l'épaisseur mise en œuvre ;  
( $R = 4.61 \text{ M}^2 \cdot \text{K/W}$  pour 300 mm de granulat de béton cellulaire (10/15);  $R = 7.69 \text{ M}^2 \cdot \text{K/W}$  pour 500 mm de granulat de béton cellulaire (10/15))
- Elle permet de supprimer tous les ponts thermiques liés au soubassement ;
- Un coefficient de transmission thermique linéique très performant  $\Psi < 0,05$  W/(m<sup>2</sup>·K) ;
- Bénéficier de l'inertie thermique de la dalle béton armé autoporteuse.

## Performance technique:

- Mise en œuvre simple, précise et rapide : économie de temps de travail et moindre pénibilité / éléments manu portables / légèreté du granulat de béton cellulaire 290 kg par m<sup>3</sup> ;
- Pas besoin de coffrage de rive grâce à l'usinage des éléments PRECIMUR NCH® en forme de L avec rayon de raccordement qui résiste à la pression du béton lors du coulage de la dalle.
- Coulage sans coffrage sous dalle : le béton cellulaire concassé est autobloquant et très résistant à la compression (154 T/m<sup>2</sup>) ce qui permet de couler directement la dalle autoporteuse (rapidité et économie).
- Protection incendie : matériaux classés A+ (CF 6h / REI 180).



## Performance économique:

Rapidité de mise en œuvre (élément préfabriqué + coulage sans coffrage)  
⇒ **réduction du coût de main d'œuvre**

La dalle coulée en place permet d'économiser le coûteux complexe poutrelles et hourdis  
⇒ **réduction des coûts (environ 25€ de moins au m<sup>2</sup>).**

Possibilité d'intégrer un système de plancher chauffant hydraulique dans la dalle porteuse (DTU 65.14 P2)  
⇒ **Réduction des coûts (environ 70€ /m<sup>2</sup> de moins : isolant + chape liquide)**

## Santé, confort & Écologie:

- Certifié **natureplus®** & Classé **A+** (zéro COV) ;
- Le béton cellulaire à la plus faible émission radioactive (0.3 pCi/g) comparée aux matériaux traditionnels;
- Insensible à l'humidité, imputrescible, sans odeur et ne craint ni les insectes ni les rongeurs ;
- Le béton cellulaire est l'un des matériaux de construction qui consomment le moins d'énergie grise.
- Le béton cellulaire est un matériau 100% minéral et 100% recyclable.

## Garanties:

- Garantie décennale fabricant pour les éléments de mur.
- Garantie décennale de l'entreprise qui effectue la pose.

