

## D. DISPOSITIONS : VOILES DE GRANDE DIMENSION

Cette annexe traite des dispositions constructives minimales des voiles de grandes dimensions, en béton peu armé.

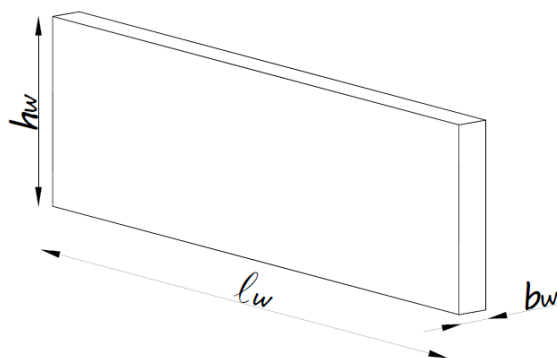
### D.1 Dimensions minimales

- Epaisseur de l'âme :

$$b_w \geq \max(15 \text{ cm}, \frac{h_e}{20}) \quad (\text{D.1})$$

- $h_e$  : hauteur libre d'étage (en m)

Figure D.1: Dimensions du voile peu armé



### D.2 Chainages minimaux en zone critique

1. Chainages Verticaux :
  - HA 12 continus sur toute la hauteur d'étage

- Cadres HA 6 espacés d'au plus 10 cm
- 2. Chainages des linteaux :
  - 2 HA 10 ancrés de  $50\phi$
- 3. Chainages Horizontaux :
  - Chainage périphérique continu d'au moins  $3\text{ cm}^2$  de section
  - Chainage au croisement de chaque élément de contreventement avec le plancher d'au moins  $1.5\text{ cm}^2$

### **D.3 Chainages minimaux en zone courante**

- 1. Chainages Verticaux :
  - HA 10 continus sur toute la hauteur d'étage
  - Cadres HA 6 espacés d'au plus 10 cm
- 2. Chainages des linteaux :
  - 2 HA 10 ancrés de  $50\phi$
- 3. Chainages Horizontaux :
  - Chainage périphérique continu d'au moins  $3\text{ cm}^2$  de section
  - Chainage au croisement de chaque élément de contreventement avec le plancher d'au moins  $1.5\text{ cm}^2$