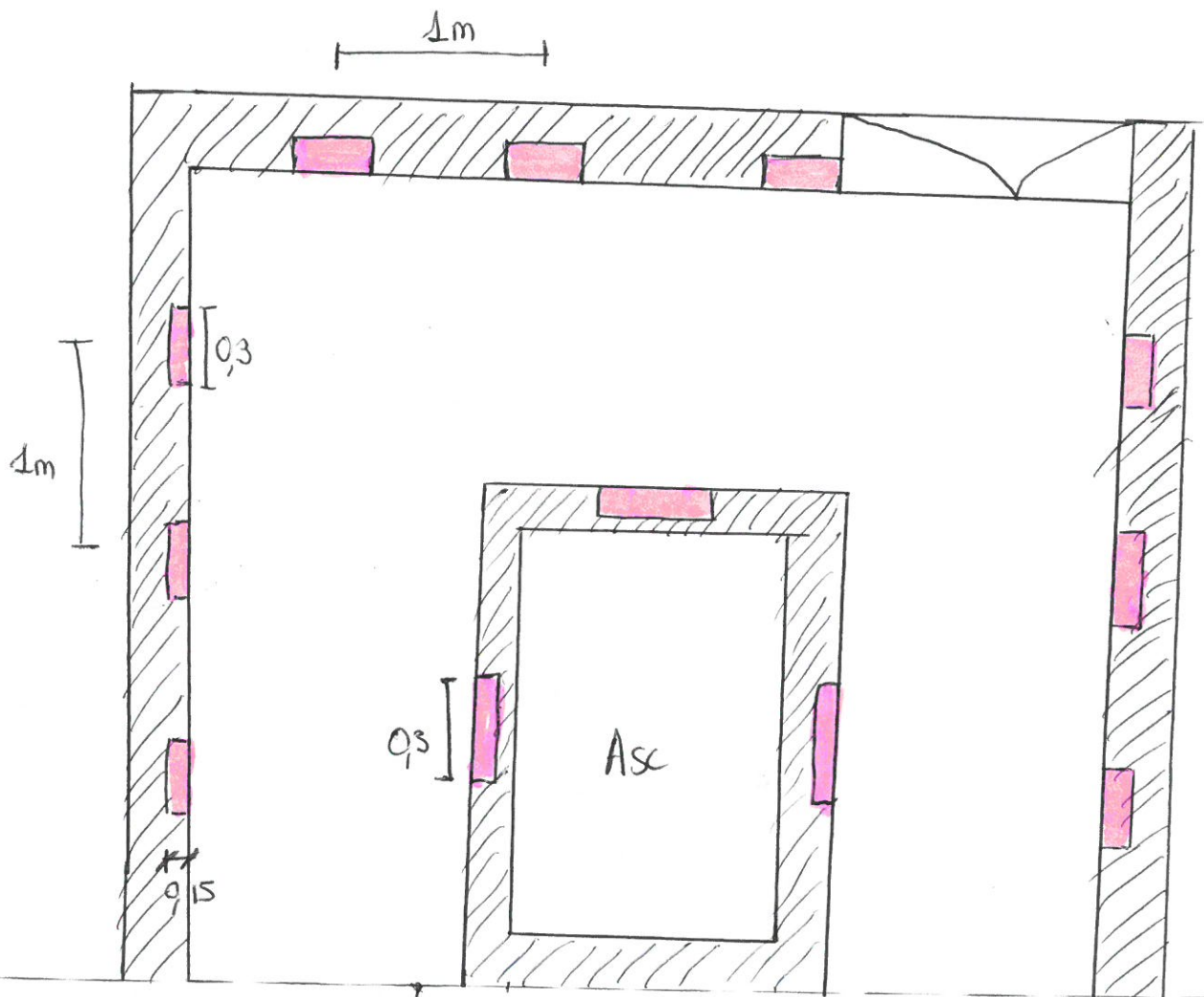


23 - 364

ARRAS

Bachement
de
Trémie

ARRAS - CCI - Réalisation d'une dalle de bouchement de trémie.

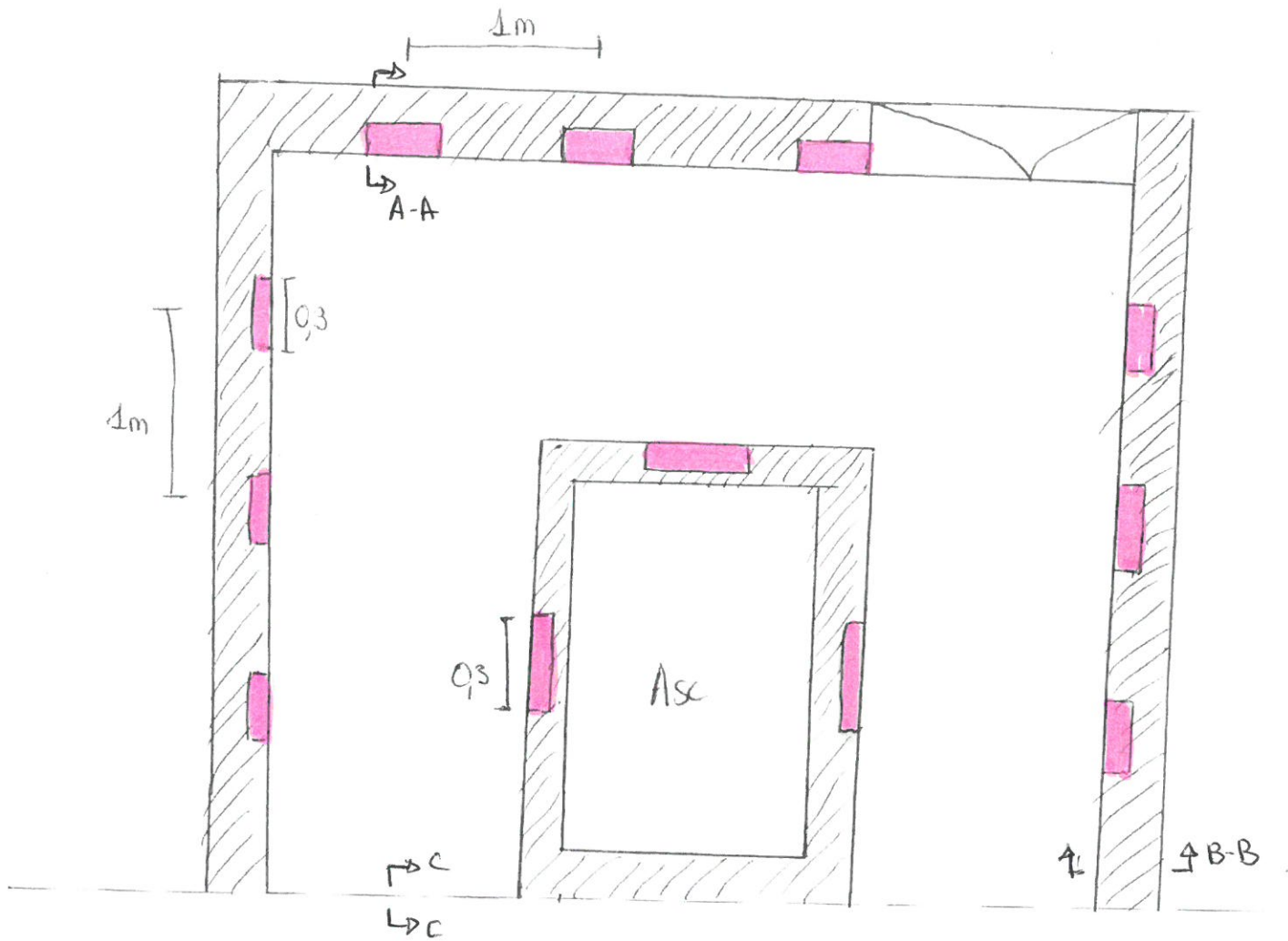


Dalle existante

Dalle par empochement dans mur existant.

Hypothèse :

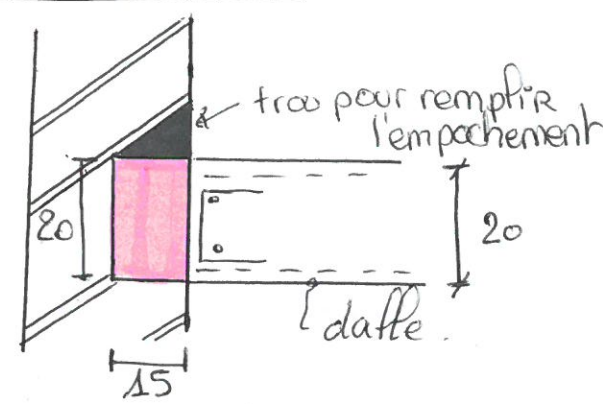
- * Mur de type maçonnerie
- * Revêtement sur dalle = carrelage
- * Isolation + faux plafond en sous face de plancher.
- * Circulation = 2,5 kPa.



Ratio de ferrailage : ST25C + ST15C + 10 kg d'aciers complémentaires/m²
 = 16,26 kg/m²

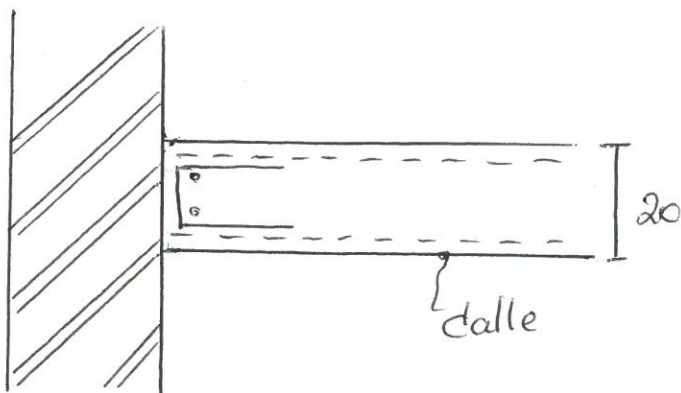
Coupe type au niveau des empochements

Béton
 C25/30
 XC1
 e=30cm mini
 Acier
 B500A

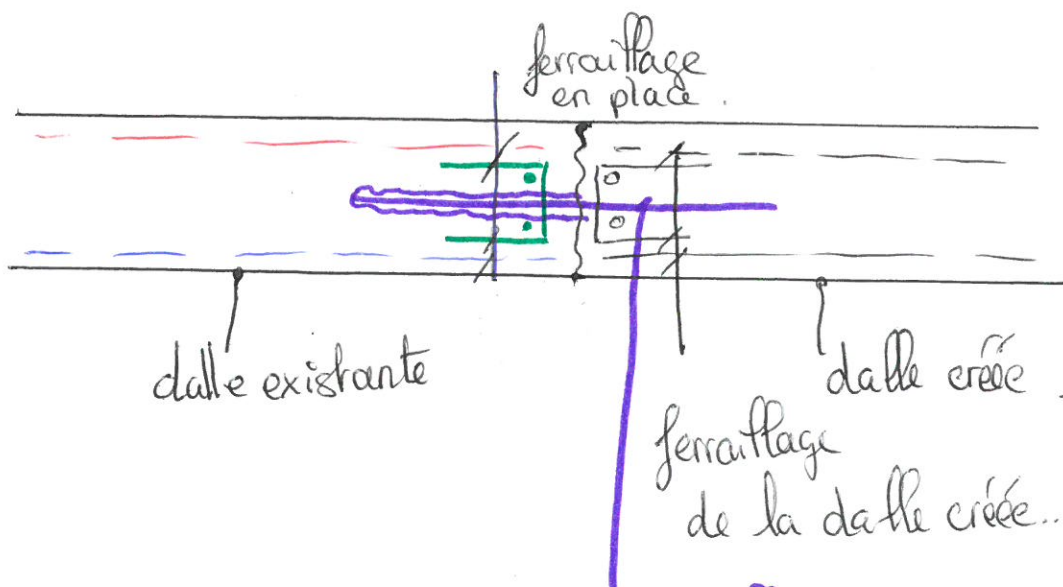


Détail empochement voir ci-après.

Coupe type B-B

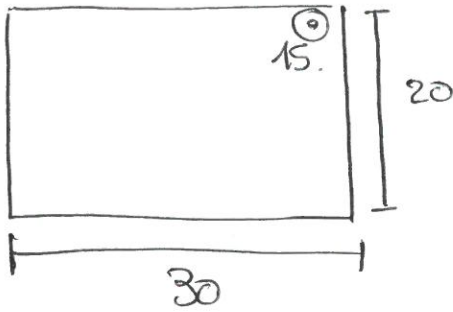


Coupe type C-C



barres scellées
à la résine en
recouvrement
des aciers de la
dalle existante
pour assurer
un maintien.

Détail empochement



$$V_{ed \max} = 27,74 \text{ kN}$$

Vérification de la contrainte dans la maçonnerie (DTU 20.1.3)

$$f_k = k \cdot f_b^{0,7} \cdot f_m^{0,3}$$

On prend l'hypothèse d'une maçonnerie de type parpaing creux B40.

Soit :

$$f_b = 4 \text{ MPa}$$

$$f_m = 5 \text{ MPa}$$

$$k = 0,55$$

$$f_k = 2,57 \text{ MPa}$$

$$f_d = \frac{f_k}{\gamma_m} = \frac{2,57}{2,5} = 1,028 \text{ MPa}$$

$$N_{rd} = 0,3 \times 0,15 \times 1,028 = 0,0463 \text{ MN} < N_{ed} = 0,02774 \text{ MN}$$

OK.

Principe de ferrailage.

