**Attachement**

Béton Propreté :

152 m² \* 8 dalles = **1216 m²**

Semelles :

115 m² \* 0.4 m = 46 m3 /Villa

46 m3 \* 8 = **368 m3**

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -- - - - - - - - - - - -- - - - - -- - - - - - --

Nervures :

Villa 7 et 8

13.10 \* 2 \* 0.3 \* 0.35 = 2.751 m3

13.10 \* 0.3 \* 0.45 = 1.77 m3 8.4 m3 \* 2 = **16.8 m3**

11.23 \* 2 \* 0.3 \* 0.35 = 2.36 m3

11.23 \* 0.3 \* 0.45 = 1.52 m3   
 **36.54 m3**

Villa 1 a 6

13.10 \* 0.3 \* 0.35 = 1.77 m3

11.23 \* 0.3 \* 0.45 = 1.52 m3 3.29 m3 \* 6 = **19.74 m3**

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

Bâche a eau :

Radier :

3.25 \* 3.05 \* 0.45 = **4.47 m3**

Voile

(3,25 \* 3,05) - ((3,25 - 0,6) \* (3,05 - 0,6)) = 3.42 m2 \* 1.40 m = **4.788 m3** 11.24 \*8 **= 89.92 m3**

Dalle

3.25 \* 3.05 \* 0.2 = **1.98 m3**

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

Voiles Périphériques :

Voiles latérale droit :

13.10 – 0.3 – 0.3 – 2.15 = 10.35 \* 0.27 = 2.7945 \* 2.78 = 7.768 m3 \* 8 = 62.144 m3

Voile latérale gauche :

13.10 – 0.3 – 0.3 – 3.30 = 9.2 \* 0.25 = 2.3 \* 2.78 = 6.394 m3 \* 4 = 25.456 m3  **166.69 m3**

Voile Postérieur :

10.63 \* 0.3 \* 3.1 = 9.88 m3 \* 8 = 79.087 m3

- - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -

Dalles flottantes

Villa 8 et 7

108.29 m² \* 0.15m = 16.24 m3 \* 2 = 32.48 m3

Villa 1 a 6 **135.48 m3**

115.4 m² \* 0.15m = 17.31 m² \* 6 = 103 m3

Dalle RDC

143 m2 / Villa

Dalle coulée

3 \* 143 = **429 m²**

Dalle en instance

5 \* 143 = **715 m²**

**BP : 1216 m²**

**Béton en m3 : 796.63 m3** (Semelles, Nervures, Bâche a eau, Voiles périphériques, Dalles flottantes)

**Béton en m2: 429 m²** (Dalles RDC Coulée) , **715 m²** (Dalles RDC non-coulée )