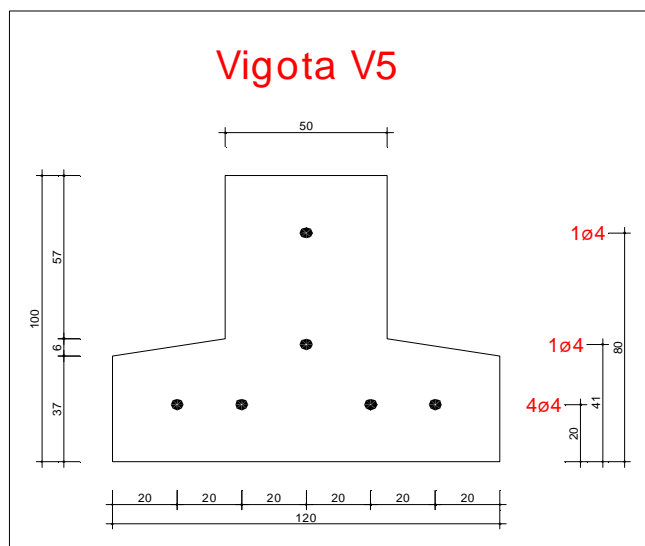
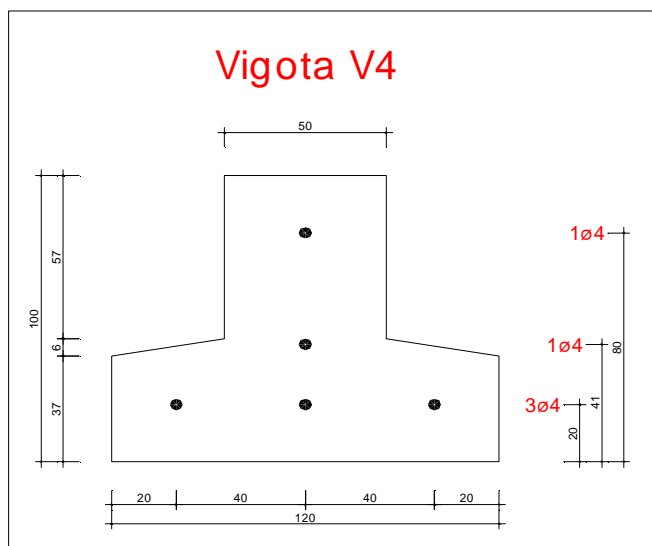
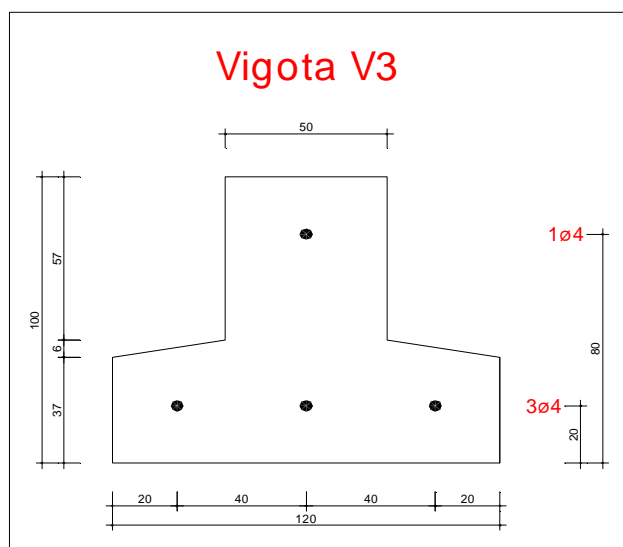
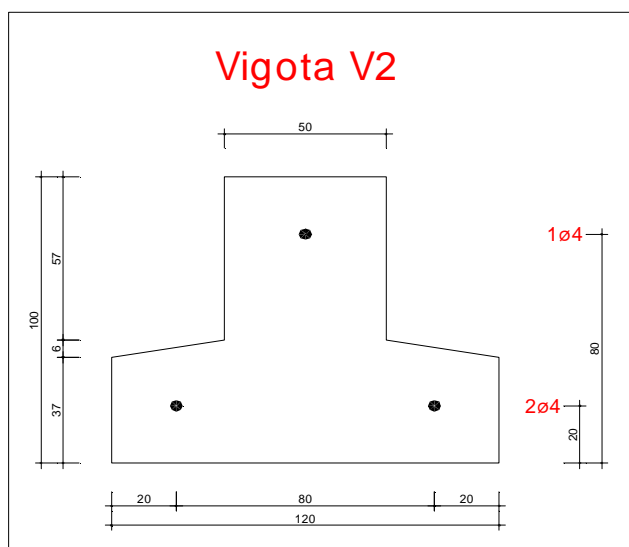


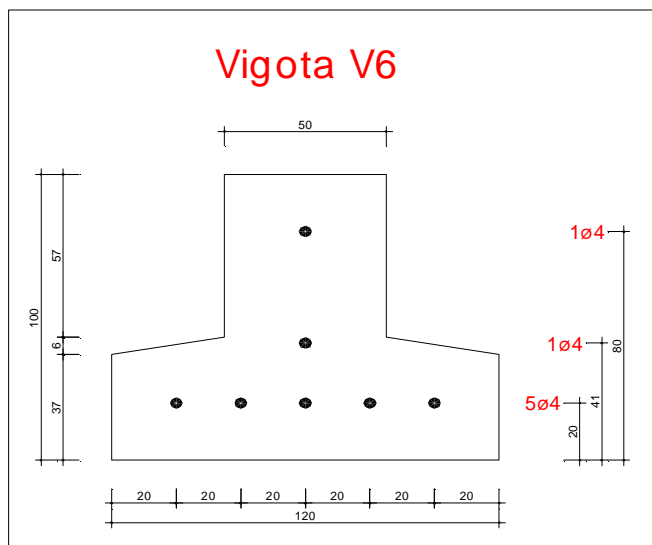
**VIGOTAS V2, V3, V4, V5 e V6**

**DESCRIÇÃO DA APLICAÇÃO**

As vigotas são utilizadas na incorporação de lajes para a construção de pavimentos e coberturas de edifícios. São constituídas por um elemento linear em betão prefabricado armadas activamente com fios de baixa relaxação. Nas lajes utilizam-se em conjunto com as abobadilhas de aligeiramento (de betão, cerâmicas ou de poliestireno expandido) e com betão complementar colocado em obra, que solidariza o conjunto. Ver as indicações constantes no Caderno Técnico dos pavimentos aligeirados PAVINORTE.

**CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS**





**TOLERÂNCIAS**

**Tolerâncias dimensionais:**

- Comprimento:  $\pm 25$  mm
- Altura nominal: (-5; +10) mm
- Largura do banzo:  $\pm 5$  mm
- Largura da alma: (-5; +10) mm
- Planilinearidade no plano horizontal:  $\leq L/250$

**Tolerâncias para o posicionamento da armadura de pré-esforço:**

- Verticalmente:  $\pm 5$  mm
- Horizontalmente:  $\pm 10$  mm

**CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO**

**Betão:**

Classe de resistência: C35/45

Resistência à compressão:  $f_{ck,cyl} = 35$  N/mm<sup>2</sup>

**Aço de Pré-esforço (fios de 5mm):**

Tensão de rotura à tracção:  $f_{pk} = 1770$  N/mm<sup>2</sup>

Tensão limite convencional a 0,1%:  $f_{p0,1k} = 1470$  N/mm<sup>2</sup>

**Resistência Mecânica:**

Factores de segurança dos materiais no cálculo da resistência:

- Betão:  $\gamma_c = 1,5$  - Aço:  $\gamma_s = 1,15$

**Resistência ao Fogo:**

V2	V3	V4	V5	V6
R 30	R 30	R 30	R 30	R 30

Referência: **NP EN 15037-1:2008**

Responsável: \_\_\_\_\_

Data: 24/08/2011