

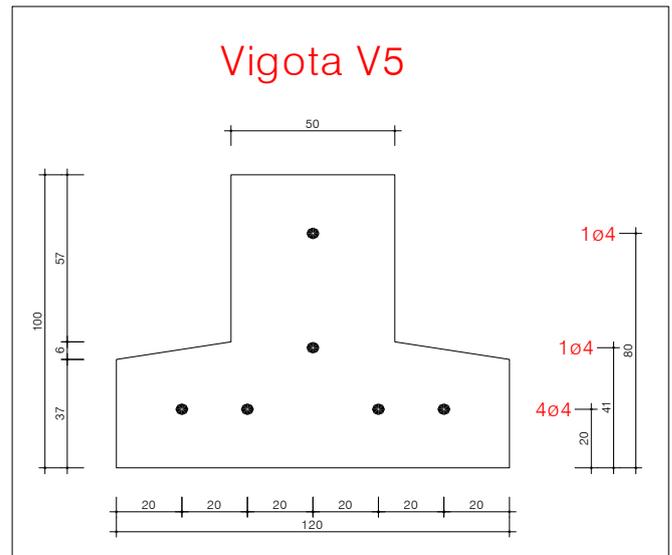
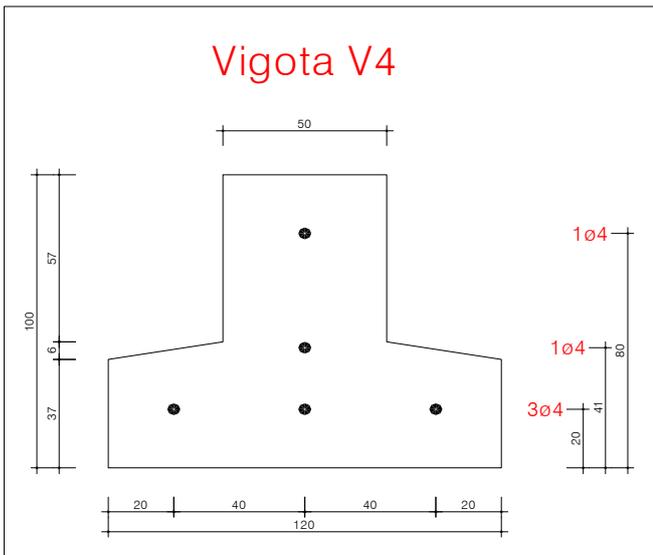
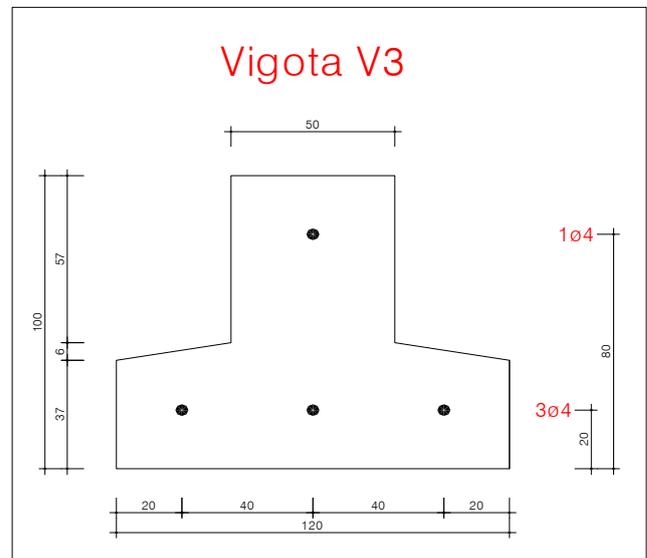
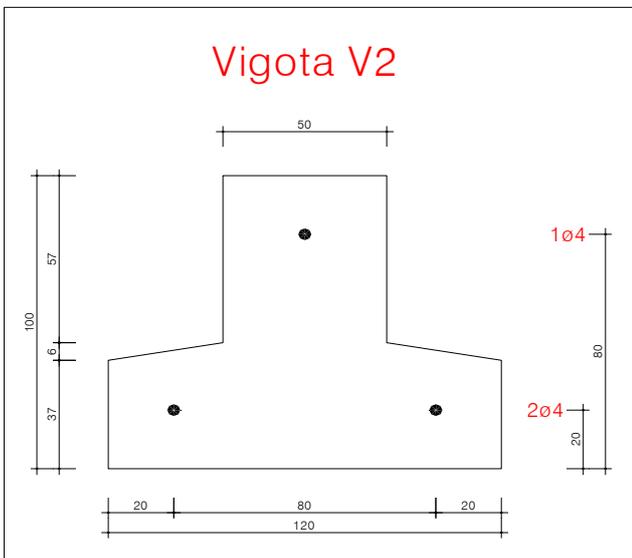
VIGOTAS V2, V3, V4, V5 e V6

DESCRIÇÃO DA APLICAÇÃO

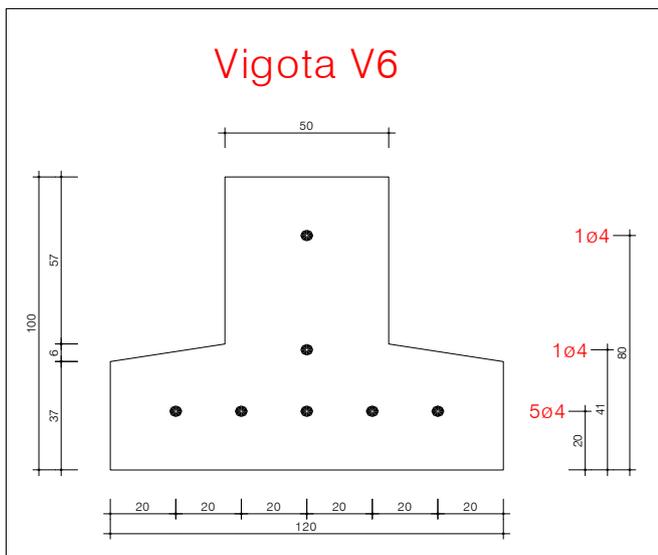
As vigotas são utilizadas na incorporação de lajes para a construção de pavimentos e coberturas de edifícios. São constituídas por um elemento linear em betão prefabricado armadas activamente com fios de baixa relaxação. Nas lajes utilizam-se em conjunto com as abobadilhas de aligeiramento (de betão, 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



Vigota V6



TOLERÂNCIAS

Tolerâncias dimensionais:

- Comprimento: ± 25 mm
- Altura nominal: (-5; +10) mm
- Largura do banzo: ± 5 mm
- Largura da alma: (-5; +10) mm
- Linearidade no plano horizontal: $\leq 1/250$

Tolerâncias para o posicionamento da armadura de pré-esforço:

- Verticalmente: ± 5 mm
- Horizontalmente: ± 10 mm

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Betão:

Classe de resistência: C35/45

Resistência à compressão: $f_{ck,cyl} = 35$ N/mm²

Aço de Pré-esforço (fios de 5mm):

Tensão de rotura à tracção: $f_{pk} = 1770$ N/mm²

Tensão limite convencional a 0,1%: $f_{p0,1k} = 1470$ N/mm²

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				

Referência: **NP EN 15037-1:2008**

Responsável: Luis Moreira

Data: 06/08/2019