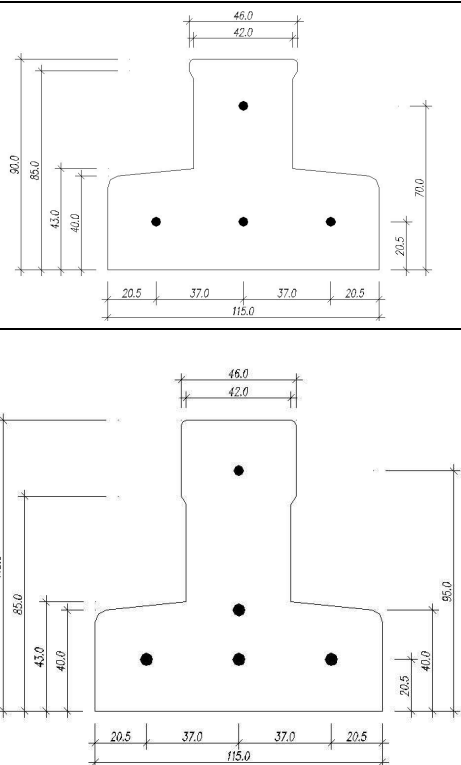
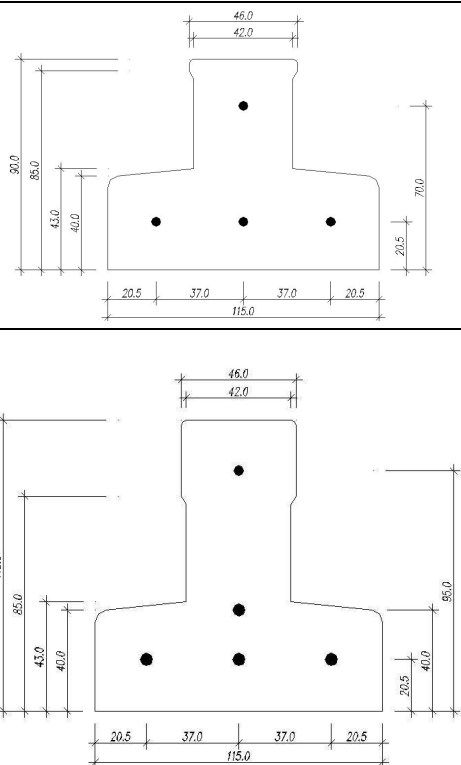


PRODUTO:	Vigota pré-esforçada em T invertido
TIPO:	VTE2 / VT3 / VPE2 / VPE3 / VP3 / VP4

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Betão: Tensão de rotura à compressão Norma em Vigor Resistência à Compressão Exposição Ambiental Teor de Cloretos Dimensão Máxima Agregados	$f_{ck} = 50 \text{ N/mm}^2$ NP EN 206-1 C40/50 XC1 (PT) CL 0,20 D11				
Armadura de pré-esforço: Tensão de rotura à tracção Tensão limite convencional de proporcionalidade a 0,1% à tracção	$f_{pk} = 1770 \text{ N/mm}^2$ <table border="1"> <tr> <td>Fio de aço – 4 mm</td> <td>Fio de aço – 5 mm</td> </tr> <tr> <td>$f_{p0.1k} = 19,6 \text{ kN}$</td> <td>$f_{p0.1k} = 30,5 \text{ kN}$</td> </tr> </table>	Fio de aço – 4 mm	Fio de aço – 5 mm	$f_{p0.1k} = 19,6 \text{ kN}$	$f_{p0.1k} = 30,5 \text{ kN}$
Fio de aço – 4 mm	Fio de aço – 5 mm				
$f_{p0.1k} = 19,6 \text{ kN}$	$f_{p0.1k} = 30,5 \text{ kN}$				

Vigota	Geometria e posicionamento da armadura	Massa (kg/m)	Armadura			
			Nível	Diâmetro (mm)	Pré-esforço na origem (N/mm ²)	
VTE2		16,8	Superior	1 Ø 4	1000	
			Inferior	2 Ø 4	1250	
VT3		17,0	Superior	1 Ø 4	1250	
			Inferior	3 Ø 5	1250	
VPE2			19,6	Superior	1 Ø 4	1000
				Inferior	2 Ø 4	1250
VPE3			19,7	Superior	1 Ø 4	1000
				Inferior	3 Ø 4	1250
VP3	19,8		Superior	1 Ø 4	1250	
			Inferior	3 Ø 5	1250	
VP4	19,9		Superior	1 Ø 4	1250	
			Médio	1 Ø 5	1250	
		Inferior	3 Ø 5	1250		

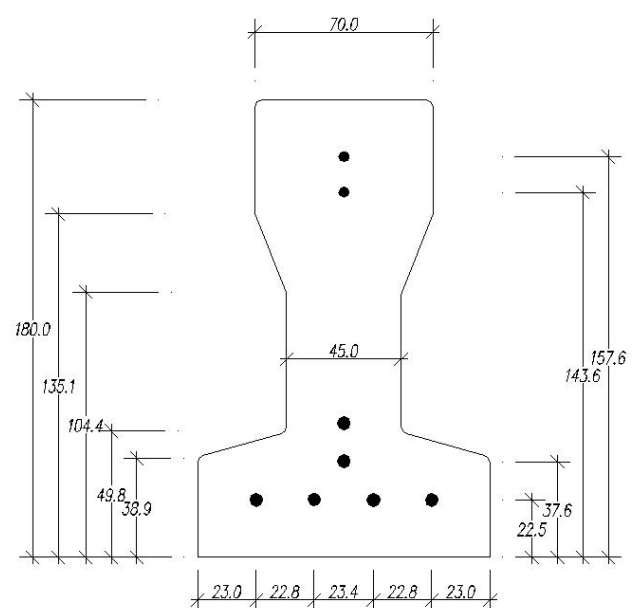
Para as disposições construtivas e para a durabilidade, ver o Documento de Homologação (DH904)

PRODUTO:	Vigota pré-esforçada em I
TIPO:	VA3 / VA4 / VA5 / VA6

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Betão: Tensão de rotura à compressão Norma em Vigor Resistência à Compressão Exposição Ambiental Teor de Cloretos Dimensão Máxima Agregados	$f_{ck} = 50 \text{ N/mm}^2$ NP EN 206-1 C40/50 XC1 (PT) CL 0,20 D11
--	---

Armadura de pré-esforço: Tensão de rotura à tracção Tensão limite convencional de proporcionalidade a 0,1% à tracção	$f_{pk} = 1770 \text{ N/mm}^2$ <table border="1"> <tr> <td>Fio de aço – 4 mm</td> <td>Fio de aço – 5 mm</td> </tr> <tr> <td>$f_{p0.1k} = 19,6 \text{ Kn}$</td> <td>$f_{p0.1k} = 30,5 \text{ kN}$</td> </tr> </table>	Fio de aço – 4 mm	Fio de aço – 5 mm	$f_{p0.1k} = 19,6 \text{ Kn}$	$f_{p0.1k} = 30,5 \text{ kN}$
Fio de aço – 4 mm	Fio de aço – 5 mm				
$f_{p0.1k} = 19,6 \text{ Kn}$	$f_{p0.1k} = 30,5 \text{ kN}$				

Vigota	Geometria e posicionamento da armadura	Massa (kg/m)	Armadura		
			Nível	Diâmetro (mm)	Pré-esforço na origem (N/mm ²)
VA3		32,0	Superior	1 Ø 4	1250
			Inferior	3 Ø 5	1250
VA4		32,1	Superior	1 Ø 4	1250
			Médio	1 Ø 5	1250
			Inferior	3 Ø 5	1250
VA5		32,2	Superior	1 Ø 5	1250
			Médio	1 Ø 5	1250
			Inferior	4 Ø 5	1250
VA6		32,3	Superior	2 Ø 4	1250
			Médio	2 Ø 5	1250
			Inferior	4 Ø 5	1250

Para as disposições construtivas e para a durabilidade, ver o documento de cálculo das vigotas VA.