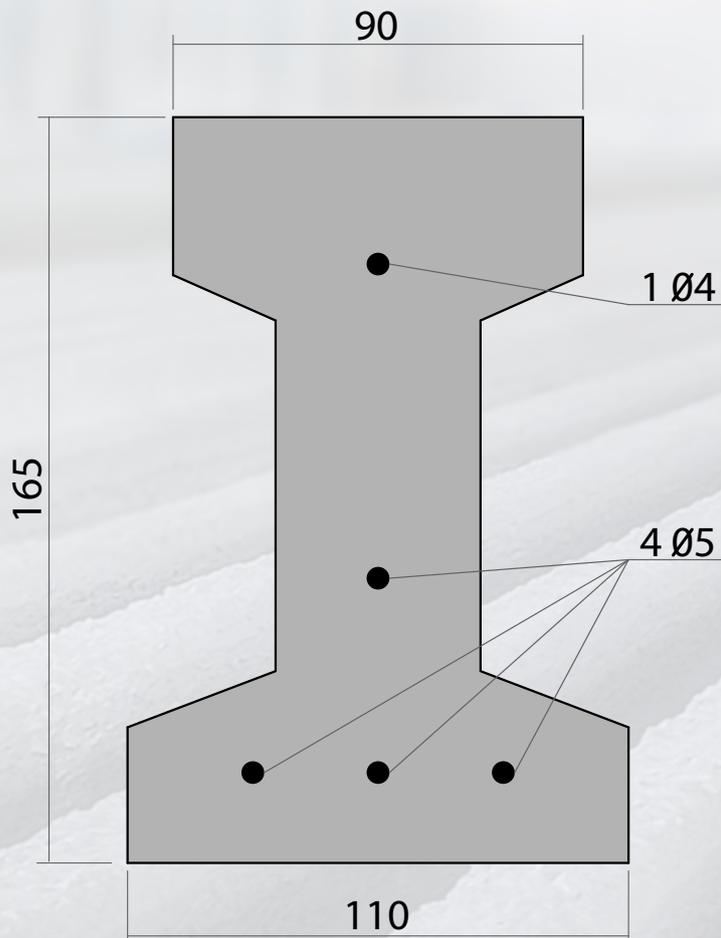


NP EN 13225 - Produtos prefabricados de betão - Elementos Estruturais Lineares



Características

Especificação do Betão	C35/45; XC1;Dmax 12;CL0,20;S1	
Máxima razão água/ligante	0.45	
Resistência mínima do betão na libertação do pré-esforço	25 MPa	
Aço	Tensão de rotura à tração:	≥ 1770 MPa
	Tensão limite de proporcionalidade a 0.1%	≥ 1520 MPa
	Relaxação	≤ 2.5%
	Módulo de elasticidade	205 GPa
	Tensão inicial	1250 MPa
	Alongamento à carga máxima	≥ 3.5%
Classe de reação ao fogo	Classe A1	
Classe de resistência ao fogo ao fogo	R30	
Vida útil da estrutura	50 anos	

Desempenho

Classe de reação ao fogo	Classe A1
Classe de resistência ao fogo ao fogo	R30
Vida útil da estrutura	50 anos

Armadura (mm)	Massa (kg/m)	Área (mm <sup>2</sup> )	Altura (mm)	M <sub>Rd</sub> (+) (kN.m)	M <sub>Rd</sub> (-) (kN.m)	V <sub>Rd</sub> (kN)	M <sub>fctk</sub> (kN.m)	E <sub>I<sub>too</sub></sub> (kN.m <sup>2</sup> )	E <sub>I<sub>inst</sub></sub> (kN.m <sup>2</sup> )
Superior 1 Ø 4	18.6	11600	165	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.	N. D.
Intermédia									
Inferior 3 Ø 5									