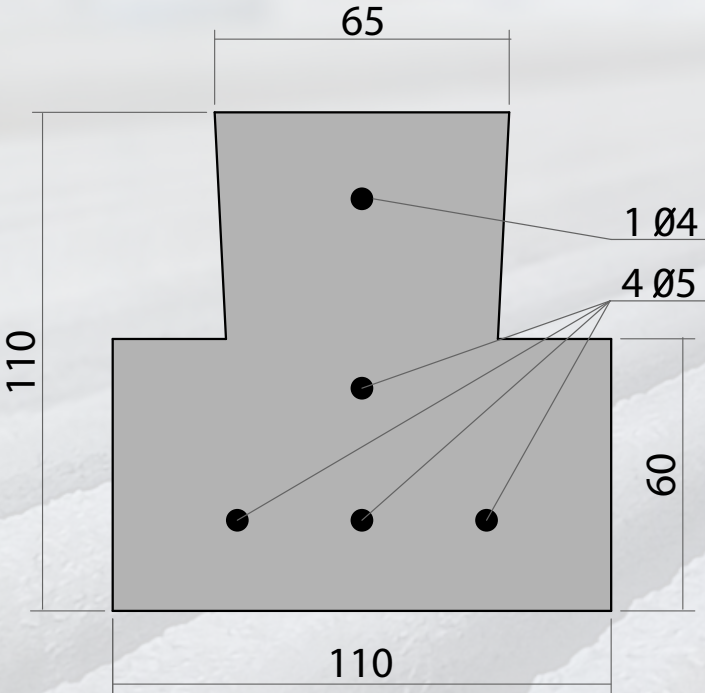


NP EN 13225 - Produtos prefabricados de betão. Elementos estruturais lineares.



Características

Especificação do betão	
Máxima razão água/ligante	
Resistência mínima do betão na libertação do pré-esforço	
Aço	Tensão de rotura à tração:
	Tensão limite de proporcionalidade a 0.1%
	Relaxação
	Módulo de elasticidade
	Tensão inicial
	Alongamento à carga máxima
Classe de reação ao fogo	
Classe de resistência ao fogo	
Vida útil da estrutura	

Desempenho

C30/37; XC1;Dmax 12;CI 0.20;S1
0.45
25 MPa
≥ 1770 MPa
≥ 1520 MPa
≤ 2.5%
205 GPa
1250 MPa
≥ 3.5%
Classe A1
R30
50 anos

	Massa (kg/m)	Área (mm ²)	Altura (mm)	M _{Rd} (+) (kN.m)	M _{Rd} (-) (kN.m)	V _{Rd} (kN)	M _{fctk} (kN.m)	E _{I∞} (kN.m ²)	E _{Iinst} (kN.m ²)
Armadura (mm)									
Superior 1 Ø 4	22.90	9700	110	3.96	1.05	3.98	2.59	117	334
Intermédia 1 Ø 5									
Inferior 3 Ø 5									