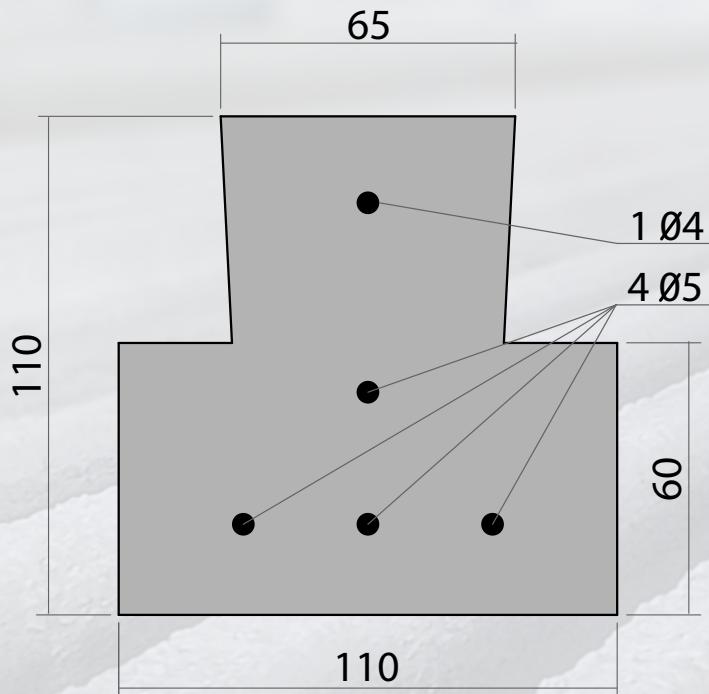


NP EN 13225 - Produtos prefabricados de betão. Elementos estruturais lineares.



### 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%

Aço 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

$\geq 1770$  MPa

$\geq 1520$  MPa

$\leq 2.5\%$

205 GPa

1250 MPa

$\geq 3.5\%$

Classe A1

R30

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>fetk</sub> (kN.m)	E <sub>ltco</sub> (kN.m <sup>2</sup> )	E <sub>Inst</sub> (kN.m <sup>2</sup> )
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									