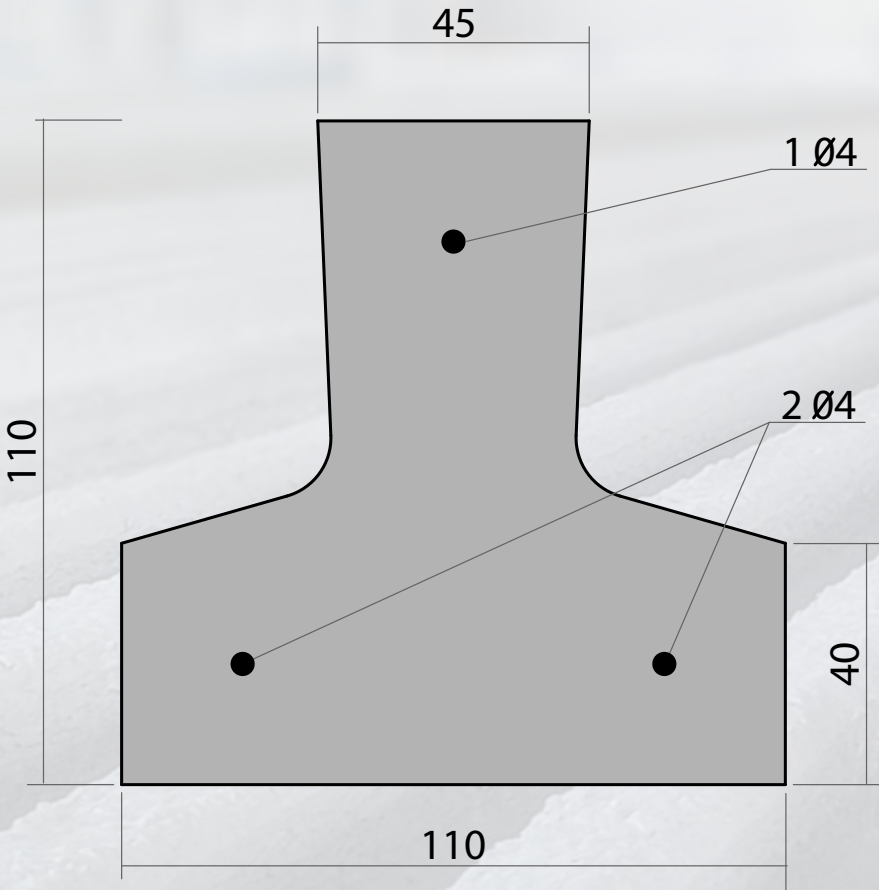


EN 15037-1

Produtos prefabricados de betão - Pavimentos com vigotas e blocos de cofragem Parte1: Vigotas



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

|                               |
|-------------------------------|
| C35/45; XC1;Dmax 12;CL0,20;S1 |
| 0.45                          |
| 22 MPa                        |
| ≥ 1770 MPa                    |
| ≥ 1520 MPa                    |
| ≤ 2.5%                        |
| 205 GPa                       |
| 1250 MPa                      |
| ≥ 3.5%                        |
| Classe A1                     |
| R30                           |
| 50 anos                       |

| Armadura   | (mm)  | Massa<br>(kg/m) | Área<br>(mm <sup>2</sup> ) | Altura<br>(mm) | M <sub>Rd</sub> (+)<br>(kN.m) | M <sub>Rd</sub> (-)<br>(kN.m) | V <sub>Rd</sub><br>(kN) | M <sub>fctk</sub><br>(kN.m) | E <sub>I<sub>∞</sub></sub><br>(kN.m <sup>2</sup> ) | E <sub>I<sub>inst</sub></sub><br>(kN.m <sup>2</sup> ) |
|------------|-------|-----------------|----------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|-------------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Superior   | 1 Ø 4 | 18.6            | 7700                       | 110            | 2.26                          | 0.92                          | 2.74                    | 0.91                        | 65                                                 | 186                                                   |
| Intermédia |       |                 |                            |                |                               |                               |                         |                             |                                                    |                                                       |
| Inferior   | 2 Ø 4 |                 |                            |                |                               |                               |                         |                             |                                                    |                                                       |