

Designação do produto: Viga-lintel tipo PV1

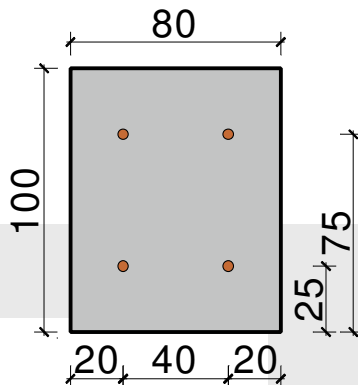
NP EN 12839:2013

Produtos prefabricados de betão - Elementos para vedações

Geometria e posicionamento das armaduras

Utilização(ões) prevista(s):

Estrutural



Características do produto

Betão:

Classe de resistência: **C40/45**

Resistência à compressão f_{ck} : **45 N/mm²**

Concentração de cloretos: **CL 0,20**

Tamanho máximo dos agregados: **D10**

Armadura de pré-esforço:

$\varnothing$ [mm]	f_{pk} [N/mm ²]	$f_{p0.1k}$ [N/mm ²]
Ø4	1770	1555

Ø – Diâmetro; f_{pk} - Tensão de rotura a tração; $f_{p0.1k}$ - Tensão limite convencional de proporcionalidade a 0.1% a tração

Tolerâncias para elementos lineares:

δ [mm]	ϵ [mm]	θ [mm]	Δv [mm]
± 5	± L/700	± L/700	± 1.5L/700

δ - Ângulo de desvio em secções finais ou secções transversais; ε - Arco de desalinhamento em qualquer plano principal;

θ - Inclinação do plano vertical central; Δv - Curvatura no plano vertical

Resistência ao fogo:

DND

Substâncias perigosas:

DND

Durabilidade:

DND

Resistência mecânica:

Fatores de segurança		Resistências Mecânicas			
γ_c	γ_s	M_{rd} (kN.m)	V_{rd} (kN)	M_{fctk} (kN.m)	EI (kN.m ²)
1.50	1.15	2.28	6.24	0.92	240

γ_c - Fator de segurança do betão; γ_s - Fator de segurança do aço; M_{rd} - Momento resistente; V_{rd} - Esforço transversal resistente;

M_{fctk} - Momento resistente correspondente à formação de fendas

Data:

24/01/2024

Preparado por:

(Dep. Qualidade)

Aprovado por:

(Gerência)

Pinheiro, Rocha & Reis, Lda.

Sede e fábrica
Zona Industrial 2ª fase
4935-232 Neiva - Viana do Castelo
Telefone: (00351) 258 350 480
Fax: (00351) 258 350 489
www.pavineiva.com