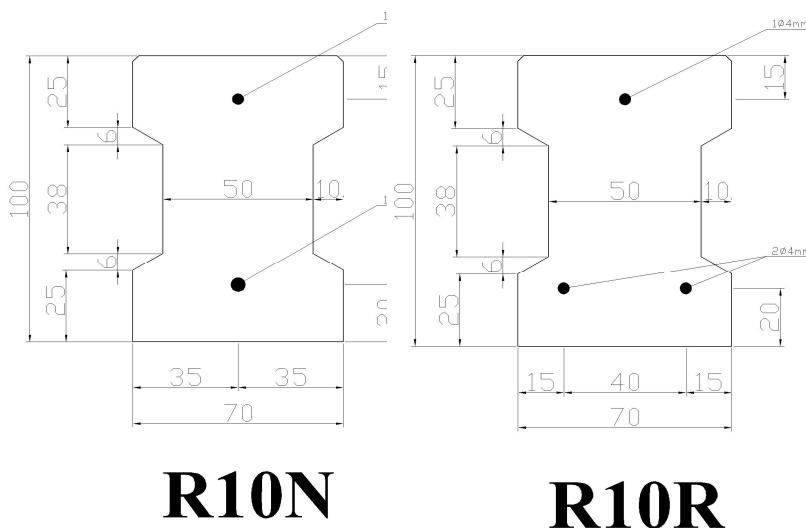


PERFIL R10

DESCRIÇÃO



APLICAÇÕES

Ripa pré-fabricada em betão pré-esforçado, com armadura constituída por fios de aço aderentes, sendo utilizadas nas coberturas para apoio das telhas, ou chapas de fibrocimento ou metálicas.

CARACTERÍSTICAS DO PRODUTO

Betão:

Classe de resistência mecânica à compressão: C35/45
Classe de exposição ambiental: XC1

Aço de pré-esforço:

Tensão de rotura à tracção: $f_{pk} = 1770 \text{ N/mm}^2$
Tensão limite convencional a 0,1%: $f_{p0,1k} = 1540 \text{ N/mm}^2$
Relaxação: $\zeta_{1000} \leq 2,5\%$
Tensão inicial: $f_{pi} = 1250 \text{ N/mm}^2$

Durabilidade:

Dosagem mínima de ligante: Classe de durabilidade: B
- CEM II / BM: 355 kg/m^3 Vida útil da estrutura: 50 anos
- CEM II / A-L: 380 kg/m^3 Recobrimento mínimo: 17,5mm
Razão água/ligante máxima: 0,45
Teor máximo de cloretos: 0,1% (Cl 0,1)

Resistência ao Fogo: REI 30

Isolamento acústico: PND

MOD P0 85

Data	Aprovado	FTP
<u>02/02/2015</u>		<u>R10</u>

Características

	Armadura		Vão utilização aconselhável (m)	Peso (Kg)	Alt. (mm)	Mrd (KN.m)	Vrd (KN.m)	Mfctk (KN.m)	EI (KN.m)	Mpe (KN.m)
	Nível	Quant. e Diam. (mm ²)								
R10N	Superior	1 Ø 4	1,00 ≤ L ≤ 3,90	17	100	1,90	5,29	0,75	193	0,15
	Intermédio	-----								
	Inferior	1 Ø 5								
R10R	Superior	1 Ø 4	4,00 ≤ L ≤ 5,00	17	100	2,33	5,49	1,21	198	0,37
	Intermédio	-----								
	Inferior	2 Ø 4								

CONDIÇÕES DE UTILIZAÇÃO
Manuseamento:

Suspender os perfis através do equipamento apropriado, usando dois pontos de fixação junto às extremidades.

Precauções:

Evitar choques acidentais nas vigotas (queda, impactos violentos contra elementos da construção, etc...) que podem provocar fissuras ou quebra das mesmas.

Caso seja necessário cortar as vigotas em obra, o corte inicia-se pela face onde existe maior concentração de armaduras.

Armazenagem:

Em Fábrica: Armazenados por dimensão e tipo, em posição direita sobre dois apoios localizados na vizinhança das suas extremidades ±30 cm.

Em Obra: Armazenados em posição direita sobre dois apoios localizados na vizinhança das suas extremidades ± 30 cm. Alinhar os apoios nas camadas sucessivas sempre que possível, armazenar as vigas por dimensão.

Data

Aprovado

FTP

02/02/2015
R10