

Estruturas Metálicas – Estruturas de Aço

Questões frequentes – Responda em uma frase de uma linha.

- 1) O que é a tensão de escoamento do aço?
- 2) Como se determina o módulo de elasticidade do aço?
- 3) O que é aço patinável?
- 4) Como identificar um perfil laminado?
- 5) Por que se afirma que estruturas de aço são leves, se o aço tem grande densidade?
- 6) Qual a influência do aumento do teor de carbono nos aços estruturais?
- 7) Qual é a norma para o projeto e cálculo de estruturas metálicas? De que ano é a última atualização?
- 8) Quais são as espessuras das chapas finas 9, 10 e 11? Qual é a espessura mínima das chapas para peças estruturais sem necessidade de proteção contra corrosão?

Influência dos Elementos de Liga nas Propriedades dos Aços

Propriedade/Elemento	C	Mn	Si	S	P	Cu	Ti	Cr	Nb
Resistência Mecânica	+	+	+	-	+		+	+	+
Ductilidade	-	-		-	-	-		-	-
Tenacidade	-			-		-			+
Soldabilidade	-	-	-	-	-	-		-	
Resistência à Corrosão	-		+		+	+	+	+	
Desoxidante		+	+						

(+) efeito positivo;

(-) efeito negativo.