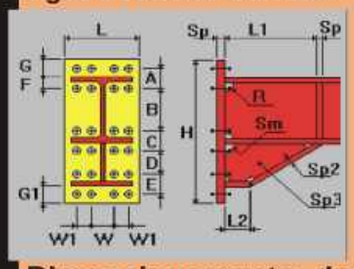
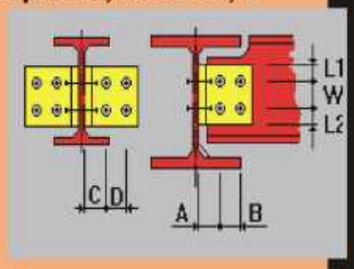
TecnoSTEEL

cálculo de ligações, juntas e placas de base, vigas, colunas isoladas, treliças planas e tesouras

TecnoSTEEL é um poderoso software para *calcular os componentes de uma estrutura metálica*. Ele calcula as principais tipologias de ***ligações parafusadas e soldadas, juntas, placas de base, treliças planas, tesouras, e vigas e colunas isoladas.***

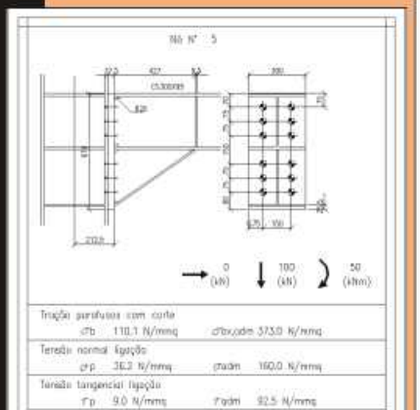


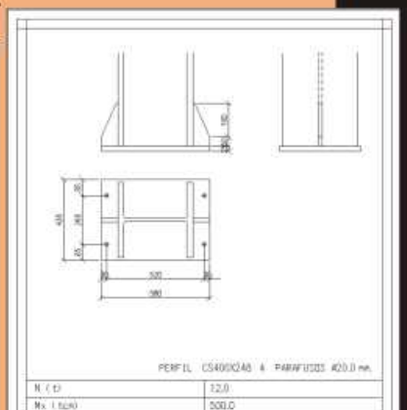


Dimensionamento de Ligações e Juntas

As ***ligações podem ser soldadas ou parafusadas***. Uma vez selecionados os perfis da coluna e da viga de uma biblioteca de perfis, ***as ligações são geradas parametricamente*** a partir de uma biblioteca paramétrica de ligações. Caso necessite, o usuário pode definir manualmente a geometria e as dimensões de cada ligação, dentro da tipologia abrangida pelo software.

O ***TecnoSTEEL*** elabora desenho com o ***detalhamento preciso da ligação calculada com todas as verificações*** que foram feitas. Também gera um arquivo com ***a memória de cálculo detalhada*** contendo a geometria das ligações, os esforços transmitidos pela ligação e as verificações feitas.

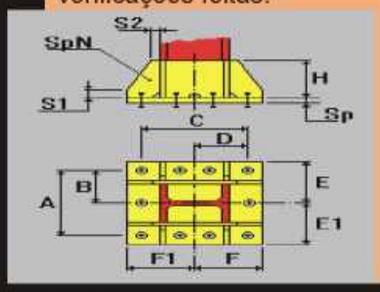


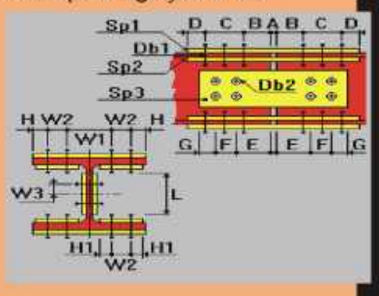


Dimensionamento de Placas de Base

Calcula a espessura da chapa, suas dimensões bem como dos enrigecedores, se necessários. Se fornecido a quantidade de chumbadores, calcula o seu diâmetro; se fornecido o seu diâmetro, calcula sua quantidade.

O ***TecnoSTEEL*** elabora desenho com o ***detalhamento preciso da placa de base*** calculada com todas as verificações que foram feitas. Também gera um arquivo com a ***memória de cálculo*** detalhada com ageometria das ligações, os esforços transmitidos pela ligação e as verificações feitas.

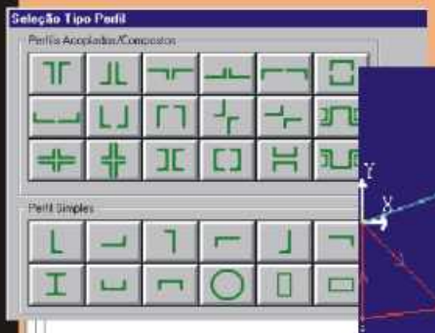


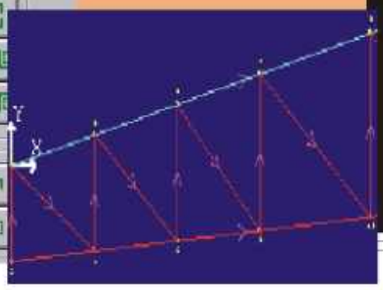


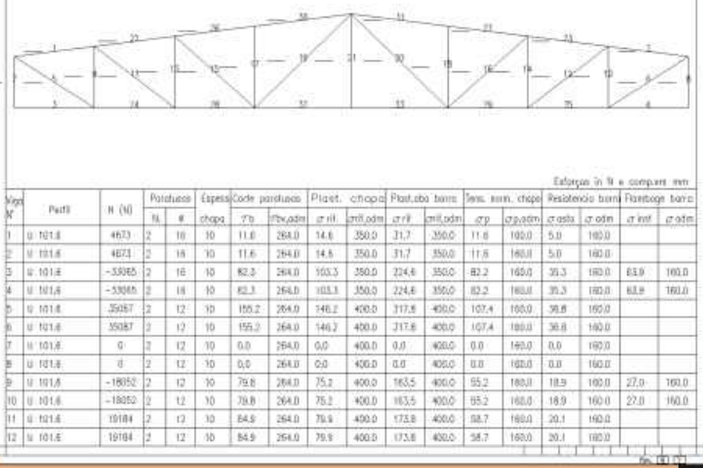
Cálculo de Treliças Planas e Tesouras

O ***TecnoSTEEL*** possui um ***gerador paramétrico de treliças planas e tesouras***. Esse gerador é gráfico interativo e as treliças após definidas ficam armazenadas em um banco de dados permitindo sua re-utilização ou modificação em outros projetos. As treliças podem ser soldadas ou parafusadas.

O ***TecnoSTEEL*** resolve a treliça ***obtendo as forças normais em todas as barras, dimensiona o diâmetro dos parafusos, e calcula tensões nas chapas de ligação e nas barras***. Elabora desenho com o croquis da treliça e uma tabela com todos os cálculos feitos.. Também gera um arquivo com ***a memória de cálculo detalhada*** com esforços, verificações e cálculos feitos.







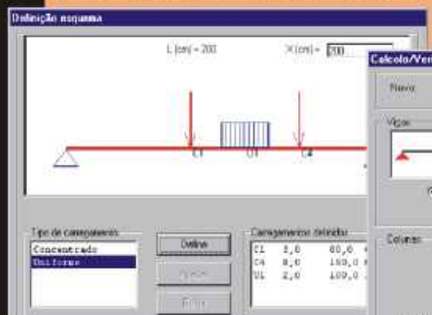
Dimensionamento de Vigas e Colunas

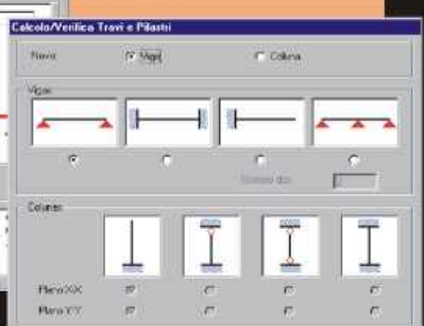
O ***TecnoSTEEL*** calcula vigas e colunas isoladas. Os perfis podem ser escolhidos da biblioteca ou inseridos manualmente. Pode-se especificar a flecha limite. O carregamento é lançado interativamente. São calculadas ***as reações de apoio e os esforços em cada ponto de interesse***.

Pode-se optar pelo ***dimensionamento, onde o software escolhe o menor perfil*** ou a ***verificação onde são calculadas tensões e flechas com o perfil pré lançado***.

Integração com outros softwares

TecnoSTEEL é um aplicativo do AutoCAD R.14 ou AutoCAD 2000 e trabalha no Windows 95, 98, 2000 e NT.





MULTIPLUS
www.multiplus.com
Praça da República, 386 6º andar - 01045-000 São Paulo - SP Tel: (11) 3222-1755