

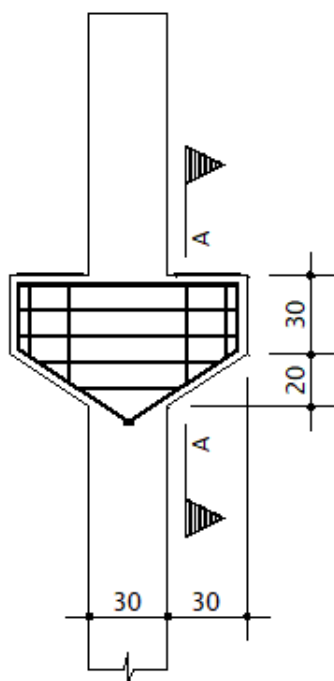
Aparelho de apoio elástico

Dimensionamento automático de aparelho de apoio em elastômero, conforme NBR 9062:2017.

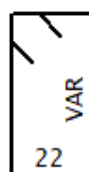
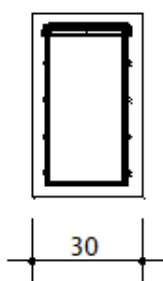
O detalhamento destes elementos é feito juntamente com o consolo e são verificados exatamente com os mesmos esforços utilizados no dimensionamento do consolo.

O funcionamento padrão do programa é, primeiramente, a determinação da geometria máxima possível do aparelho de apoio, com base nos cobrimentos pré-determinados pela norma ou pelo arquivo de critérios.

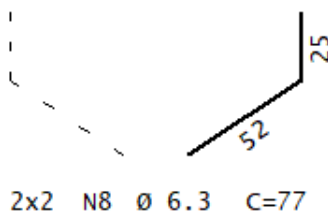
C1
3X
PP1-a/PP1-b/PP1-c



Corte A-A

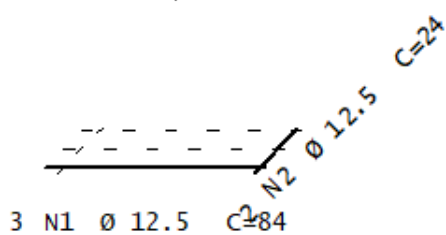
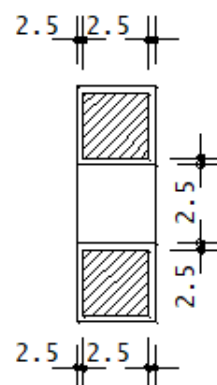
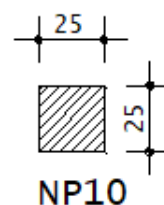


2 N6 Ø 6.3 C=136
2 N7 Ø 6.3 C=116



Aparelho de apoio

Total = 2xNP10



EDITW - [Projeto ENVCONS - 0001 - RDIMCONS.LST]

Arquivos Editar Formatar Visualizar Exibir Ajuda

80 9pt 132

Aparelho de apoio

Teoria utilizada..... NBR9062:2017

Resumo do dimensionamento..... Problema no dimensionamento!

Dados de entrada

Tipo de aparelho de apoio..... Simples

Dureza ShoreA..... 60.0

Módulo de elasticidade transversal (G)..... 10.00 kgf/cm²

Módulo de elasticidade transversal (Eb)..... 20000.00 kgf/cm²

Comprimento do aparelho de apoio (a)..... 21.00 cm

Largura do aparelho de apoio (b)..... 24.00 cm

Área (A)..... 504.00 cm

Número de camadas (N)..... 1

Espessura da camada (ti)..... 1.00 cm

Esforços solicitantes (Ng)..... 0.94 tf

(Nq)..... 0.94 tf

(Ng+q)..... 1.87 tf

(Hg)..... 0.00 tf

(Hq)..... 0.00 tf

(Hg+q)..... 0.00 tf

(ug)..... 0.00 cm

(uq)..... 0.00 cm

(alphag)..... 0.00 rad

(alphaq)..... 0.00 rad

Tipo de carregamento variável (k)..... 0.00 rad

Geometria adotada

Comprimento (a')..... 21.00 cm

Largura (b')..... 24.00 cm

Área sem cobrimento (A')..... 504.00 cm²

Espessura total (T)..... 1.00 cm

Fator de forma (S)..... 3.11 cm

Verificação ao deslocamento horizontal

Deslocamento por carga permanente (ug)..... 0.00 cm

Deslocamento por carga variável (uq)..... 0.00 cm

Deslocamento total (ug+q)..... 0.00 cm

Área efetiva para carga permanente (Arg)..... 504.00 cm²

Área efetiva para carga total (Arg+q)..... 504.00 cm²

Verificação à tensão atuante

Tensão atuante por carga perm. (sigmag)..... 1.86 kgf/cm²

Tensão atuante por carga total. (sigmag+q)..... 3.72 kgf/cm²

Tensão máxima admissível..... 80.00 kgf/cm²

Verificação..... OK

Pronto Lin 170 Col 63

Método de cálculo e critérios de projeto

Elastômero conforme ABNT NBR 9062:2017