

Aparelho de apoio elástico

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

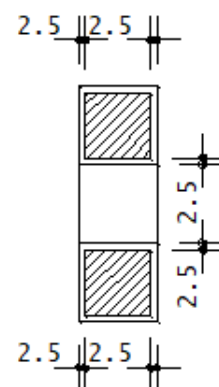
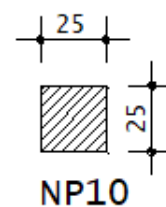
O detalhamento destes elementos é feito juntamente com o consolo e são verificados exatamente com os mesmos esforços utilizados no dimensionamento do consolo.

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.

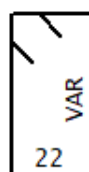
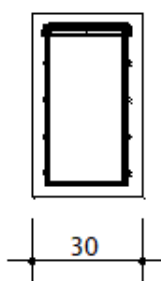
C1
3X
PP1-a/PP1-b/PP1-c

Aparelho de apoio

Total = 2xNP10

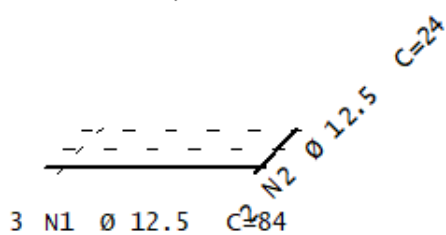
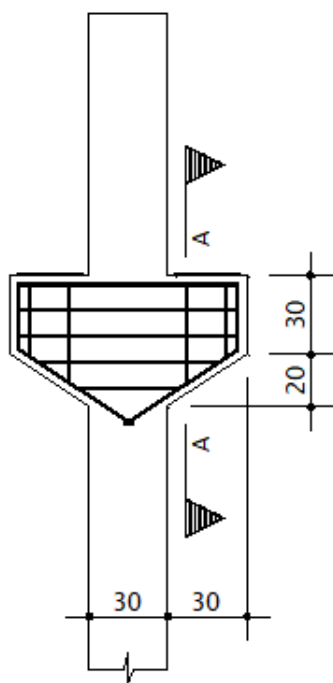
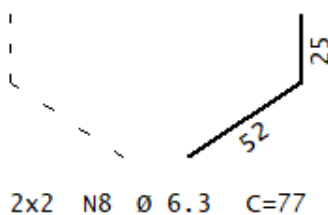


Corte A-A



2 N6 Ø 6.3 C=136

2 N7 Ø 6.3 C=116



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..... | Simple |
| Dureza ShoreA..... | 60.0 |
| Módulo de elasticidade transversal (G)..... | 10.00 kgf/cm ² |
| Módulo de elasticidade transversal (Eb)..... | 20000.00 kgf/cm ² |
| 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 cobertura (A')..... | 504.00 cm ² |
| 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 cm ² |
| Área efetiva para carga total (Arg+q)..... | 504.00 cm ² |

Verificação à tensão atuante

| | |
|---|---------------------------|
| Tensão atuante por carga perm. (sigmag)..... | 1.86 kgf/cm ² |
| Tensão atuante por carga total. (sigmag+q)... | 3.72 kgf/cm ² |
| Tensão máxima admissível..... | 80.00 kgf/cm ² |
| Verificação..... | OK |

Pronto Lin 170 Col 63

Método de cálculo e critérios de projeto

Elastômero conforme ABNT NBR 9062:2017