Anexo F

Ficha Técnica Chapa Colaborante.
PERFIL PC 65

DIMENSÕES DO PERFIL

Vista A

Vista B

Vista C

PESO PRÓPRIO DE CÁLCULO DA CHAPA

<table>
<thead>
<tr>
<th>Chapa</th>
<th>Espessura de cálculo (em resistência) [mm]</th>
<th>Peso próprio [t/m²]</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>e = 0,8 mm</td>
<td>0,76</td>
<td>0,09</td>
</tr>
<tr>
<td>e = 0,9 mm</td>
<td>0,86</td>
<td>0,10</td>
</tr>
<tr>
<td>e = 1,0 mm</td>
<td>0,96</td>
<td>0,11</td>
</tr>
<tr>
<td>e = 1,2 mm</td>
<td>1,16</td>
<td>0,13</td>
</tr>
</tbody>
</table>

e — espessura comercial da chapa

CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS DA SEÇÃO DA CHAPA
(NECESSÁRIAS PARA A VERIFICAÇÃO DOS ESTADOS LIMITES)

<table>
<thead>
<tr>
<th>VERIFICAÇÕES</th>
<th>Exposição de chapas (mm)</th>
<th>y</th>
<th>I,</th>
<th>W,</th>
<th>A,</th>
<th>b,</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<tr>
<td>Verificar a resistência da chapa ao esforço</td>
<td>0,8</td>
<td>2,32</td>
<td>49</td>
<td>13</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Verificar a resistência da chapa ao esforço</td>
<td>0,9</td>
<td>3,34</td>
<td>55</td>
<td>16</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>momento positivo de cálculo em fase de fogo</td>
<td>1,0</td>
<td>2,50</td>
<td>65</td>
<td>19</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>momento negativo de cálculo em fase de fogo</td>
<td>1,2</td>
<td>3,65</td>
<td>89</td>
<td>22</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Verificar a resistência da chapa ao esforço</td>
<td>0,8</td>
<td>4,52</td>
<td>56</td>
<td>13</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>momento positivo de cálculo em fase de fogo</td>
<td>0,9</td>
<td>4,49</td>
<td>63</td>
<td>14</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>momento negativo de cálculo em fase de fogo</td>
<td>1,0</td>
<td>4,40</td>
<td>76</td>
<td>17</td>
<td>-</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Verificar a resistência da chapa ao esforço</td>
<td>0,8</td>
<td>4,30</td>
<td>54</td>
<td>13</td>
<td>7,44</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>momento positivo de cálculo na fase mista</td>
<td>0,9</td>
<td>4,17</td>
<td>61</td>
<td>13</td>
<td>6,29</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>momento negativo de cálculo na fase mista</td>
<td>1,0</td>
<td>4,13</td>
<td>68</td>
<td>13</td>
<td>9,40</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>Verificar a resistência ao esforço transversal</td>
<td>0,8</td>
<td>9,16</td>
<td>96</td>
<td>13</td>
<td>11,21</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>de cálculo em fase mista</td>
<td>0,9</td>
<td>9,06</td>
<td>94</td>
<td>13</td>
<td>9,11</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0</td>
<td>9,00</td>
<td>92</td>
<td>13</td>
<td>6,00</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,2</td>
<td>8,95</td>
<td>88</td>
<td>13</td>
<td>3,61</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>Verificar a resistência ao esforço</td>
<td>0,8</td>
<td>3,85</td>
<td>56</td>
<td>13</td>
<td>10,53</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>longitudinal de cálculo em fase mista</td>
<td>0,9</td>
<td>3,87</td>
<td>56</td>
<td>13</td>
<td>11,83</td>
<td>-</td>
</tr>
<tr>
<td>1,0</td>
<td>3,86</td>
<td>56</td>
<td>13</td>
<td>11,10</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
<tr>
<td>1,2</td>
<td>3,87</td>
<td>56</td>
<td>13</td>
<td>15,51</td>
<td>-</td>
<td></td>
</tr>
</tbody>
</table>

Legenda:
y — Posição do eixo neutro da seção transversal da chapa
I — Momento de inércia da seção transversal da chapa por metro de largura
W — Módulo de flexão da seção transversal da chapa por metro de largura
A — Área da seção transversal da chapa por metro de largura
a — Diferença dos larguras das renovações ao nível do centro de gravidade por metro de largura.