

## Wall thickness on the intrados of elbows according EN 10253-2 type B

| Thickness group |              | 1          |                  |                  |                  | 2          |                  |                  |                  | 3           |                  |                  |                  | 4           |                  |                  |                  |
|-----------------|--------------|------------|------------------|------------------|------------------|------------|------------------|------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|
| Model           |              |            | 2D               | 3D               | 5D               |            | 2D               | 3D               | 5D               |             | 2D               | 3D               | 5D               |             | 2D               | 3D               | 5D               |
| DN              | D            | T          | T <sub>int</sub> | T <sub>int</sub> | T <sub>int</sub> | T          | T <sub>int</sub> | T <sub>int</sub> | T <sub>int</sub> | T           | T <sub>int</sub> | T <sub>int</sub> | T <sub>int</sub> | T           | T <sub>int</sub> | T <sub>int</sub> | T <sub>int</sub> |
| 15              | <b>21,3</b>  | -          | -                | -                | -                | <b>2</b>   | 2,7              | 2,4              | 2,4              | <b>2,6</b>  | 3,5              | 3,1              | 3,1              | <b>3,2</b>  | 4,3              | 3,8              | 3,7              |
| 20              | <b>26,9</b>  | -          | -                | -                | -                | <b>2,3</b> | 3,5              | 2,9              | 2,7              | <b>2,6</b>  | 3,9              | 3,3              | 3                | <b>3,2</b>  | 4,8              | 4                | 3,7              |
| 25              | <b>33,7</b>  | -          | -                | -                | -                | <b>2,6</b> | 4,7              | 3,6              | 3                | <b>3,2</b>  | 5,7              | 4,4              | 3,7              | <b>4</b>    | 6,9              | 5,4              | 4,6              |
| 32              | <b>42,4</b>  | -          | -                | -                | -                | <b>2,6</b> | 4,7              | 3,6              | 3                | <b>3,6</b>  | 6,4              | 4,9              | 4,2              | <b>4</b>    | 7                | 5,5              | 4,6              |
| 40              | <b>48,3</b>  | -          | -                | -                | -                | <b>2,6</b> | 4,6              | 3,5              | 3                | <b>3,6</b>  | 6,2              | 4,9              | 4,1              | <b>4</b>    | 6,8              | 5,4              | 4,6              |
| 50              | <b>60,3</b>  | -          | -                | -                | -                | <b>2,9</b> | 4,8              | 3,9              | 3,3              | <b>3,6</b>  | 5,9              | 4,8              | 4,1              | <b>4</b>    | 6,5              | 5,3              | 4,6              |
| 65              | <b>76,1</b>  | -          | -                | -                | -                | <b>2,9</b> | 5                | 3,9              | 3,3              | <b>3,6</b>  | 6,1              | 4,8              | 4,1              | <b>5,6</b>  | 9,2              | 7,4              | 6,4              |
| 80              | <b>88,9</b>  | -          | -                | -                | -                | <b>3,2</b> | 5,3              | 4,2              | 3,7              | <b>4</b>    | 6,6              | 5,3              | 4,6              | <b>5,6</b>  | 9,1              | 7,3              | 6,4              |
| 100             | <b>114,3</b> | -          | -                | -                | -                | <b>3,6</b> | 5,8              | 4,7              | 4,1              | <b>4,5</b>  | 7,2              | 5,9              | 5,1              | <b>6,3</b>  | 9,9              | 8,2              | 7,2              |
| 125             | <b>139,7</b> | -          | -                | -                | -                | <b>4</b>   | 6,4              | 5,2              | 4,6              | <b>5</b>    | 7,9              | 6,5              | 5,7              | <b>6,3</b>  | 9,9              | 8,1              | 7,2              |
| 150             | <b>168,3</b> | <b>4</b>   | 6,4              | 5,2              | 4,6              | <b>4,5</b> | 7,2              | 5,8              | 5,2              | <b>5,6</b>  | 8,9              | 7,2              | 6,4              | <b>7,1</b>  | 11,2             | 9,1              | 8,1              |
| 200             | <b>219,1</b> | <b>4,5</b> | 7,1              | 5,8              | 5,2              | <b>6,3</b> | 9,8              | 8,1              | 7,2              | <b>7,1</b>  | 11,1             | 9,1              | 8,1              | <b>8</b>    | 12,4             | 10,2             | 9,1              |
| 250             | <b>273</b>   | <b>5</b>   | 7,9              | 6,4              | 5,7              | <b>6,3</b> | 9,9              | 8,1              | 7,2              | <b>8,8</b>  | 13,7             | 11,2             | 10               | <b>10</b>   | 15,5             | 12,8             | 11,4             |
| 300             | <b>323,9</b> | <b>5,6</b> | 8,7              | 7,2              | 6,4              | <b>7,1</b> | 11               | 9,1              | 8,1              | <b>8,8</b>  | 13,6             | 11,2             | 10               | <b>10</b>   | 15,4             | 12,7             | 11,4             |
| 350             | <b>355,6</b> | <b>5,6</b> | 8,4              | 7                | 6,4              | <b>8</b>   | 11,9             | 10               | 9,1              | <b>10</b>   | 14,8             | 12,5             | 11,4             | <b>12,5</b> | 18,5             | 15,6             | 14,2             |
| 400             | <b>406,4</b> | <b>6,3</b> | 9,4              | 7,9              | 7,2              | <b>8,8</b> | 13,1             | 11               | 10               | <b>10</b>   | 14,9             | 12,5             | 11,4             | <b>12,5</b> | 18,5             | 15,6             | 14,2             |
| 450             | <b>457</b>   | <b>6,3</b> | 9,4              | 7,9              | 7,2              | <b>10</b>  | 14,9             | 12,5             | 11,3             | <b>11</b>   | 16,3             | 13,7             | 12,4             | <b>12,5</b> | 18,5             | 15,6             | 14,1             |
| 500             | <b>508</b>   | <b>6,3</b> | 9,4              | 7,9              | 7,2              | <b>10</b>  | 14,9             | 12,5             | 11,3             | <b>11</b>   | 16,4             | 13,8             | 12,4             | <b>12,5</b> | 18,6             | 15,6             | 14,1             |
| 600             | <b>610</b>   | <b>6,3</b> | 9,4              | 7,9              | 7,1              | <b>10</b>  | 14,9             | 12,5             | 11,3             | <b>12,5</b> | 18,6             | 15,6             | 14,1             | <b>17,5</b> | 25,9             | 21,8             | 19,7             |
| 700             | <b>711</b>   | <b>7,1</b> | 10,6             | 8,9              | 8                | <b>10</b>  | 14,9             | 12,6             | 11,4             | <b>12,5</b> | 18,6             | 15,6             | 14,1             | <b>25</b>   | 36,9             | 31,1             | 28,1             |
| 800             | <b>813</b>   | <b>8</b>   | 12               | 10               | 9                | <b>10</b>  | 15               | 12,6             | 11,4             | <b>12,5</b> | 18,6             | 15,6             | 14,1             | <b>25</b>   | 37               | 31,2             | 28,1             |

| Thickness group |              | 5           |                  |                  |                  | 6           |                  |                  |                  | 7           |                  |                  |                  | 8           |                  |                  |                  |
|-----------------|--------------|-------------|------------------|------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|-------------|------------------|------------------|------------------|
| Model           |              |             | 2D               | 3D               | 5D               |             | 2D               | 3D               | 5D               |             | 2D               | 3D               | 5D               |             | 2D               | 3D               | 5D               |
| DN              | D            | T           | T <sub>int</sub> | T <sub>int</sub> | T <sub>int</sub> | T           | T <sub>int</sub> | T <sub>int</sub> | T <sub>int</sub> | T           | T <sub>int</sub> | T <sub>int</sub> | T <sub>int</sub> | T           | T <sub>int</sub> | T <sub>int</sub> | T <sub>int</sub> |
| 15              | <b>21,3</b>  | <b>4</b>    | 5,3              | 4,7              | 4,7              | -           | -                | -                | -                | <b>5</b>    | 6,5              | 5,9              | 5,8              | <b>7,1</b>  | 9                | 8,3              | 8,1              |
| 20              | <b>26,9</b>  | <b>4</b>    | 5,9              | 5                | 4,6              | <b>4,5</b>  | 6,5              | 6                | 5,2              | <b>5,6</b>  | 8                | 6,9              | 6,4              | <b>8</b>    | 11               | 9,8              | 9,1              |
| 25              | <b>33,7</b>  | <b>4,5</b>  | 7,7              | 6,1              | 5,2              | <b>5,6</b>  | 9,2              | 7,5              | 6,4              | <b>6,3</b>  | 10,2             | 8,4              | 7,2              | <b>8,8</b>  | 13,5             | 11,4             | 10               |
| 32              | <b>42,4</b>  | <b>5</b>    | 8,5              | 6,8              | 5,8              | <b>6,3</b>  | 10,4             | 8,4              | 7,2              | <b>8</b>    | 12,8             | 10,6             | 9,1              | <b>10</b>   | 15,4             | 13,1             | 11,4             |
| 40              | <b>48,3</b>  | <b>5</b>    | 8,4              | 6,7              | 5,7              | <b>6,3</b>  | 10,3             | 8,4              | 7,2              | <b>8</b>    | 12,7             | 10,5             | 9,1              | <b>10</b>   | 15,4             | 13               | 11,3             |
| 50              | <b>60,3</b>  | <b>5,6</b>  | 8,9              | 7,3              | 6,4              | <b>7,1</b>  | 11,1             | 9,2              | 8,1              | <b>8,8</b>  | 13,5             | 11,4             | 10               | <b>11</b>   | 16,5             | 14,1             | 12,5             |
| 65              | <b>76,1</b>  | <b>7,1</b>  | 11,5             | 9,3              | 8,1              | <b>8</b>    | 12,8             | 10,5             | 9,1              | <b>10</b>   | 15,7             | 13               | 11,4             | <b>14,2</b> | 21,5             | 18,2             | 16,1             |
| 80              | <b>88,9</b>  | <b>8</b>    | 12,7             | 10,4             | 9,1              | <b>8,8</b>  | 13,9             | 11,4             | 10               | <b>11</b>   | 17               | 14,2             | 12,5             | <b>16</b>   | 23,9             | 20,4             | 18,1             |
| 100             | <b>114,3</b> | <b>8,8</b>  | 13,7             | 11,3             | 10               | <b>11</b>   | 16,9             | 14,1             | 12,5             | <b>14,2</b> | 21,4             | 18,1             | 16,1             | <b>17,5</b> | 25,9             | 22,1             | 19,8             |
| 125             | <b>139,7</b> | <b>10</b>   | 15,4             | 12,8             | 11,4             | <b>12,5</b> | 19               | 15,9             | 14,2             | <b>16</b>   | 24               | 20,3             | 18,1             | <b>20</b>   | 29,5             | 25,2             | 22,6             |
| 150             | <b>168,3</b> | <b>11</b>   | 17,1             | 14,4             | 12,5             | <b>14,2</b> | 21,7             | 18,1             | 16,1             | <b>17,5</b> | 26,5             | 22,2             | 19,9             | <b>22,2</b> | 33               | 28               | 25,1             |
| 200             | <b>219,1</b> | <b>12,5</b> | 19,1             | 15,9             | 14,2             | <b>16</b>   | 24,3             | 20,3             | 18,1             | <b>17,5</b> | 26,4             | 22,1             | 19,8             | <b>22,2</b> | 33,1             | 28               | 25,1             |
| 250             | <b>273</b>   | <b>12,5</b> | 19,2             | 15,9             | 14,2             | <b>16</b>   | 24,4             | 20,3             | 18,1             | <b>22,2</b> | 33,4             | 28               | 25,1             | <b>30</b>   | 44,4             | 37,7             | 33,9             |
| 300             | <b>323,9</b> | <b>12,5</b> | 19,2             | 15,9             | 14,2             | <b>17,5</b> | 26,6             | 22,1             | 19,8             | <b>25</b>   | 37,4             | 31,5             | 28,3             | <b>32</b>   | 47,3             | 40,1             | 36,1             |
| 350             | <b>355,6</b> | <b>16</b>   | 23,5             | 19,9             | 18,1             | <b>20</b>   | 29,2             | 24,8             | 22,6             | <b>28</b>   | 40,4             | 34,6             | 31,6             | <b>36</b>   | 51,5             | 44,4             | 40,6             |
| 400             | <b>406,4</b> | <b>17,5</b> | 25,7             | 21,8             | 19,8             | <b>22,2</b> | 32,5             | 27,6             | 25,1             | <b>30</b>   | 43,5             | 37,1             | 33,9             | <b>40</b>   | 57,3             | 49,3             | 45,1             |
| 450             | <b>457</b>   | <b>17,5</b> | 25,8             | 21,8             | 19,8             | <b>22,2</b> | 32,5             | 27,6             | 25               | <b>32</b>   | 46,4             | 39,6             | 36               | <b>45</b>   | 64,4             | 55,5             | 50,6             |
| 500             | <b>508</b>   | <b>17,5</b> | 25,8             | 21,8             | 19,8             | <b>25</b>   | 36,6             | 31,3             | 28,2             | <b>36</b>   | 52,2             | 44,6             | 40,5             | <b>50</b>   | 71,6             | 61,6             | 56,2             |
| 600             | <b>610</b>   | <b>25</b>   | 36,8             | 31,1             | 28,1             | <b>30</b>   | 43,9             | 37,3             | 33,7             | <b>45</b>   | 65,1             | 55,7             | 50,5             | <b>60</b>   | 85,9             | 74               | 67,3             |