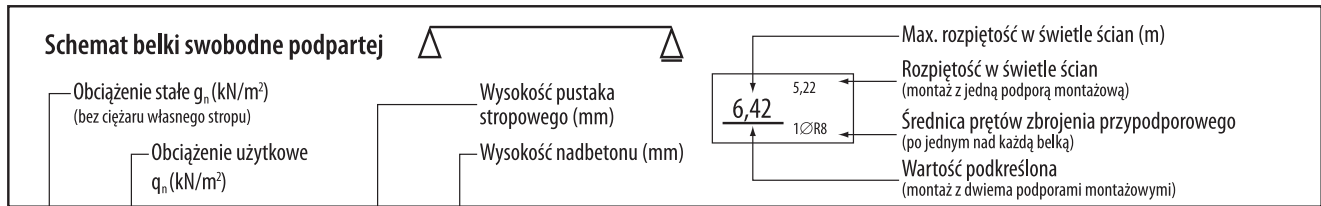


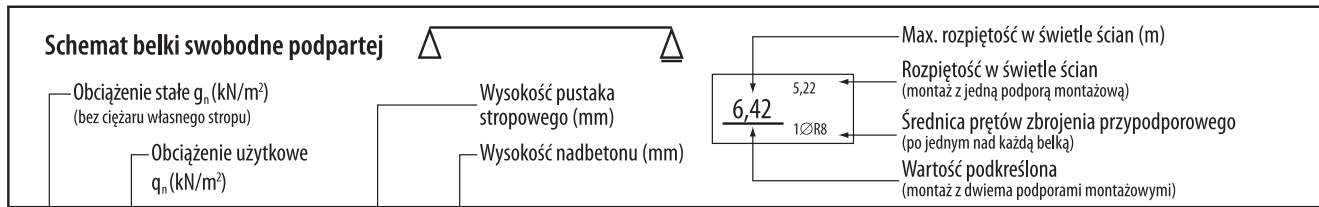
# TABELA DO PROJEKTOWANIA



1,0 + 1,5	120 + 50	160 + 40	160 + 50	200 + 40	200 + 50	250 + 50	250 + 60
NPN132	3,58 1ØR6	3,70 1ØR6	3,70 1ØR6	3,70 1ØR6	3,70 1ØR6	<u>3,70</u> 3,14 1ØR6	—
NPN133	4,42 1ØR6	<u>4,50</u> 4,10 1ØR6	<u>4,50</u> 3,75 1ØR6	<u>4,50</u> 3,55 1ØR6	<u>4,50</u> 3,32 1ØR6	<u>4,50</u> 2,79 1ØR6	—
NPN134	4,99 1ØR6	5,00 1ØR8	<u>5,00</u> 4,90 1ØR8	<u>5,00</u> 4,63 1ØR8	<u>5,00</u> 4,33 1ØR8	<u>5,00</u> 3,64 1ØR8	—
NPN135	5,04 1ØR8	5,67 1ØR8	5,84 1ØR8	5,90 1ØR8	5,90 1ØR8	<u>5,90</u> 5,12 1ØR8	<u>5,90</u> 4,92 1ØR8
NPN136	5,09 1ØR8	5,72 1ØR8	5,90 1ØR8	<u>6,49</u> 6,45 1ØR8	<u>6,65</u> 6,45 1ØR8	<u>6,90</u> 6,07 1ØR8	<u>6,89</u> 5,95 1ØR8
NPN139	5,15 1ØR8	5,79 1ØR8	5,97 1ØR8	6,57 1ØR8	6,74 1ØR8	<u>7,53</u> 6,95 1ØR10	<u>7,67</u> 6,66 1ØR10
2xNPN135	5,67 2ØR8	5,90 2ØR8	5,90 2ØR8	5,90 2ØR8	5,90 2ØR8	5,90 2ØR8	5,90 2ØR8
2xNPN136	5,73 2ØR8	6,42 2ØR8	6,62 2ØR8	6,90 2ØR8	6,90 2ØR8	6,90 2ØR8	6,90 2ØR8
2xNPN139	5,80 2ØR8	6,48 2ØR8	6,69 2ØR8	7,33 2ØR8	7,53 2ØR8	8,42 2ØR8	<u>8,59</u> 8,47 2ØR8

1,5 + 1,5	120 + 50	160 + 40	160 + 50	200 + 40	200 + 50	250 + 50	250 + 60
NPN132	3,41 1ØR6	3,69 1ØR6	3,70 1ØR6	3,70 1ØR6	3,70 1ØR6	<u>3,70</u> 3,14 1ØR6	—
NPN133	4,22 1ØR6	<u>4,50</u> 4,10 1ØR6	<u>4,50</u> 3,75 1ØR6	<u>4,50</u> 3,55 1ØR6	<u>4,50</u> 3,32 1ØR6	<u>4,50</u> 2,79 1ØR6	—
NPN134	4,79 1ØR6	5,00 1ØR8	<u>5,00</u> 4,90 1ØR8	<u>5,00</u> 4,63 1ØR8	<u>5,00</u> 4,33 1ØR8	<u>5,00</u> 3,64 1ØR8	—
NPN135	4,92 1ØR8	5,54 1ØR8	<u>5,71</u> 5,65 1ØR8	5,90 1ØR8	5,90 1ØR8	<u>5,90</u> 5,12 1ØR8	<u>5,90</u> 4,92 1ØR8
NPN136	4,97 1ØR8	5,60 1ØR8	5,76 1ØR8	<u>6,35</u> 6,25 1ØR8	<u>6,51</u> 6,26 1ØR8	<u>6,76</u> 6,07 1ØR8	<u>6,64</u> 5,95 1ØR8
NPN139	5,03 1ØR8	5,66 1ØR8	5,84 1ØR8	6,43 1ØR8	6,60 1ØR8	<u>7,39</u> 6,89 1ØR10	<u>7,53</u> 6,66 1ØR10
2xNPN135	5,54 2ØR8	5,90 2ØR8	5,90 2ØR8	5,90 2ØR8	5,90 2ØR8	5,90 2ØR8	5,90 2ØR8
2xNPN136	5,59 2ØR8	6,27 2ØR8	6,48 2ØR8	6,90 2ØR8	6,90 2ØR8	6,90 2ØR8	6,90 2ØR8
2xNPN139	5,66 2ØR8	6,33 2ØR8	6,54 2ØR8	7,17 2ØR8	7,38 2ØR8	8,26 2ØR8	<u>8,44</u> 8,30 2ØR8

# TABELA DO PROJEKTOWANIA



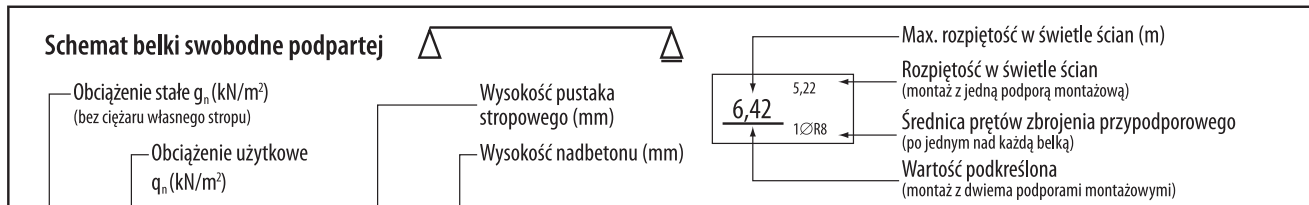
	2,0 + 1,5	120 + 50	160 + 40	160 + 50	200 + 40	200 + 50	250 + 50	250 + 60	
NPN132	3,27	1ØR6	3,54	1ØR6	3,58	1ØR6	3,70	3,14 1ØR6	—
NPN133	4,04	1ØR6	<u>4,39</u>	4,10 1ØR6	<u>4,44</u>	3,75 1ØR6	<u>4,50</u>	3,32 1ØR6	2,79 1ØR6
NPN134	4,59	1ØR6	5,00	1ØR8	<u>5,00</u>	4,90 1ØR8	<u>5,00</u>	4,33 1ØR8	3,64 1ØR8
NPN135	4,72	1ØR8	5,35	1ØR8	<u>5,52</u>	5,46 1ØR8	<u>5,90</u>	5,87 1ØR8	5,12 1ØR8
NPN136	4,76	1ØR8	5,39	1ØR8	<u>5,57</u>	6,07 1ØR8	<u>6,29</u>	6,09 1ØR8	<u>6,41</u>
NPN139	4,84	1ØR8	5,46	1ØR8	5,64	1ØR8	6,22	6,38	1ØR8
2xNPN135	5,33	2ØR8	5,90	2ØR8	5,90	2ØR8	5,90	5,90	2ØR8
2xNPN136	5,38	2ØR8	6,04	2ØR8	6,25	2ØR8	6,86	6,90	2ØR8
2xNPN139	5,45	2ØR8	6,11	2ØR8	6,32	2ØR8	6,93	7,14	2ØR8

	2,5 + 1,5	120 + 50	160 + 40	160 + 50	200 + 40	200 + 50	250 + 50	250 + 60	
NPN132	3,14	1ØR6	3,41	1ØR6	3,45	1ØR6	3,70	3,14 1ØR6	—
NPN133	3,88	1ØR6	<u>4,22</u>	4,10 1ØR6	<u>4,28</u>	3,75 1ØR6	<u>4,50</u>	3,32 1ØR6	2,79 1ØR6
NPN134	4,42	1ØR6	4,82	1ØR8	4,89	1ØR8	<u>5,00</u>	4,63 1ØR8	4,33 1ØR8
NPN135	4,54	1ØR8	5,18	1ØR8	5,29	1ØR8	5,71	5,80	1ØR8
NPN136	4,59	1ØR8	5,22	1ØR8	5,39	1ØR8	5,90	6,11	1ØR8
NPN139	4,65	1ØR8	5,29	1ØR8	5,46	1ØR8	6,03	6,20	1ØR8
2xNPN135	5,16	2ØR8	5,80	2ØR8	5,90	2ØR8	5,90	5,90	2ØR8
2xNPN136	5,20	2ØR8	5,85	2ØR8	6,06	2ØR8	6,66	6,85	2ØR8
2xNPN139	5,27	2ØR8	5,91	2ØR8	6,12	2ØR8	6,72	6,93	2ØR8

	3,0 + 1,5	120 + 50	160 + 40	160 + 50	200 + 40	200 + 50	250 + 50	250 + 60	
NPN132	3,03	1ØR6	3,29	1ØR6	3,34	1ØR6	3,57	3,61	1ØR6
NPN133	3,74	1ØR6	4,07	1ØR6	<u>4,13</u>	3,75 1ØR6	<u>4,43</u>	3,55 1ØR6	<u>4,47</u>
NPN134	4,26	1ØR6	4,65	1ØR8	4,73	1ØR8	<u>5,00</u>	4,63 1ØR8	4,33 1ØR8
NPN135	4,39	1ØR8	5,03	1ØR8	5,15	1ØR8	5,55	5,62	1ØR8
NPN136	4,43	1ØR8	5,08	1ØR8	5,24	1ØR8	5,74	5,94	1ØR8
NPN139	4,50	1ØR8	5,14	1ØR8	5,31	1ØR8	5,79	5,74 1ØR8	6,03
2xNPN135	5,01	2ØR8	5,64	2ØR8	5,83	2ØR8	5,90	5,90	2ØR8
2xNPN136	5,05	2ØR8	5,69	2ØR8	5,89	2ØR8	6,47	6,67	2ØR8
2xNPN139	5,12	2ØR8	5,75	2ØR8	5,95	2ØR8	6,54	6,74	2ØR8

	1,5 + 3,0	120 + 50	160 + 40	160 + 50	200 + 40	200 + 50	250 + 50	250 + 60	
NPN132	2,99	1ØR6	3,25	1ØR6	3,30	1ØR6	3,53	3,57	1ØR6
NPN133	3,70	1ØR6	4,03	1ØR6	<u>4,09</u>	3,75 1ØR6	<u>4,38</u>	3,55 1ØR6	<u>4,42</u>
NPN134	4,21	1ØR6	4,60	1ØR8	4,67	1ØR8	<u>5,00</u>	4,63 1ØR8	4,33 1ØR8
NPN135	4,47	1ØR8	5,01	1ØR8	5,10	1ØR8	5,49	5,56	1ØR8
NPN136	4,47	1ØR8	5,16	1ØR8	<u>5,30</u>	5,22 1ØR8	<u>5,91</u>	5,74 1ØR8	5,77 1ØR8
NPN139	4,67	1ØR8	5,31	1ØR8	5,48	1ØR8	6,05	6,01 1ØR8	6,21
2xNPN135	5,18	2ØR8	5,82	2ØR8	5,90	2ØR8	5,90	5,90	2ØR8
2xNPN136	5,23	2ØR8	5,88	2ØR8	6,08	2ØR8	6,68	6,87	2ØR8
2xNPN139	5,30	2ØR8	5,94	2ØR8	6,14	2ØR8	6,75	6,95	2ØR8

# TABELA DO PROJEKTOWANIA



3,0 + 3,0	120 + 50	160 + 40	160 + 50	200 + 40	200 + 50	250 + 50	250 + 60
NPN132	2,72 <sup>1ØR6</sup>	2,97 <sup>1ØR6</sup>	3,02 <sup>1ØR6</sup>	3,24 <sup>1ØR6</sup>	3,27 <sup>1ØR6</sup>	<u>3,50</u> <sup>3,14 1ØR6</sup>	—
NPN133	3,36 <sup>1ØR6</sup>	3,67 <sup>1ØR6</sup>	3,74 <sup>1ØR6</sup>	<u>4,01</u> <sup>3,55 1ØR6</sup>	<u>4,06</u> <sup>3,32 1ØR6</sup>	<u>4,34</u> <sup>2,79 1ØR6</sup>	—
NPN134	3,82 <sup>1ØR6</sup>	4,20 <sup>1ØR8</sup>	4,28 <sup>1ØR8</sup>	4,60 <sup>1ØR8</sup>	<u>4,66</u> <sup>4,33 1ØR8</sup>	<u>5,00</u> <sup>3,64 1ØR8</sup>	—
NPN135	3,82 <sup>1ØR8</sup>	4,48 <sup>1ØR8</sup>	4,56 <sup>1ØR8</sup>	5,04 <sup>1ØR8</sup>	5,11 <sup>1ØR8</sup>	<u>5,46</u> <sup>5,12 1ØR8</sup>	<u>5,43</u> <sup>4,92 1ØR8</sup>
NPN136	—	4,48 <sup>1ØR8</sup>	<u>4,63</u> <sup>4,56 1ØR8</sup>	<u>5,22</u> <sup>5,13 1ØR8</sup>	<u>5,25</u> <sup>5,14 1ØR8</sup>	<u>5,46</u> <sup>5,30 1ØR8</sup>	<u>5,43</u> <sup>5,26 1ØR8</sup>
NPN139	4,24 <sup>1ØR8</sup>	4,89 <sup>1ØR8</sup>	5,01 <sup>1ØR8</sup>	5,55 <sup>1ØR8</sup>	<u>5,75</u> <sup>5,64 1ØR8</sup>	<u>6,16</u> <sup>6,11 1ØR10</sup>	<u>6,65</u> <sup>6,14 1ØR10</sup>
2xNPN135	4,74 <sup>2ØR8</sup>	5,36 <sup>2ØR8</sup>	5,56 <sup>2ØR8</sup>	5,90 <sup>2ØR8</sup>	5,90 <sup>2ØR8</sup>	5,90 <sup>2ØR8</sup>	5,90 <sup>2ØR8</sup>
2xNPN136	4,78 <sup>2ØR8</sup>	5,41 <sup>2ØR8</sup>	5,61 <sup>2ØR8</sup>	6,17 <sup>2ØR8</sup>	6,36 <sup>2ØR8</sup>	6,90 <sup>2ØR8</sup>	6,90 <sup>2ØR8</sup>
2xNPN139	4,86 <sup>2ØR8</sup>	5,47 <sup>2ØR8</sup>	5,67 <sup>2ØR8</sup>	6,24 <sup>2ØR8</sup>	6,44 <sup>2ØR8</sup>	7,29 <sup>2ØR8</sup>	7,44 <sup>2ØR8</sup>

4,0 + 3,0	120 + 50	160 + 40	160 + 50	200 + 40	200 + 50	250 + 50	250 + 60
NPN132	2,57 <sup>1ØR6</sup>	2,81 <sup>1ØR6</sup>	2,86 <sup>1ØR6</sup>	3,07 <sup>1ØR6</sup>	3,11 <sup>1ØR6</sup>	<u>3,34</u> <sup>3,14 1ØR6</sup>	—
NPN133	3,19 <sup>1ØR6</sup>	3,48 <sup>1ØR6</sup>	3,55 <sup>1ØR6</sup>	<u>3,81</u> <sup>3,55 1ØR6</sup>	<u>3,86</u> <sup>3,32 1ØR6</sup>	<u>4,15</u> <sup>2,79 1ØR6</sup>	—
NPN134	3,48 <sup>1ØR6</sup>	3,98 <sup>1ØR8</sup>	4,06 <sup>1ØR8</sup>	4,37 <sup>1ØR8</sup>	<u>4,43</u> <sup>4,33 1ØR8</sup>	<u>4,77</u> <sup>3,64 1ØR8</sup>	—
NPN135	—	4,12 <sup>1ØR8</sup>	4,21 <sup>1ØR8</sup>	4,77 <sup>1ØR8</sup>	4,80 <sup>1ØR8</sup>	5,02 <sup>1ØR8</sup>	<u>5,14</u> <sup>4,92 1ØR8</sup>
NPN136	—	4,12 <sup>1ØR8</sup>	4,21 <sup>1ØR8</sup>	4,77 <sup>1ØR8</sup>	4,80 <sup>1ØR8</sup>	<u>5,16</u> <sup>5,02 1ØR8</sup>	<u>5,14</u> <sup>4,99 1ØR8</sup>
NPN139	3,99 <sup>1ØR8</sup>	4,44 <sup>1ØR8</sup>	4,55 <sup>1ØR8</sup>	5,27 <sup>1ØR8</sup>	5,36 <sup>1ØR8</sup>	<u>6,26</u> <sup>5,89 1ØR10</sup>	<u>6,40</u> <sup>5,92 1ØR10</sup>
2xNPN135	4,50 <sup>2ØR8</sup>	5,13 <sup>2ØR8</sup>	5,33 <sup>2ØR8</sup>	5,86 <sup>2ØR8</sup>	5,90 <sup>2ØR8</sup>	5,90 <sup>2ØR8</sup>	5,90 <sup>2ØR8</sup>
2xNPN136	4,54 <sup>2ØR8</sup>	5,17 <sup>2ØR8</sup>	5,37 <sup>2ØR8</sup>	5,91 <sup>2ØR8</sup>	6,10 <sup>2ØR8</sup>	<u>6,90</u> <sup>6,76 2ØR8</sup>	<u>6,90</u> <sup>6,79 2ØR8</sup>
2xNPN139	4,61 <sup>2ØR8</sup>	5,23 <sup>2ØR8</sup>	5,43 <sup>2ØR8</sup>	5,98 <sup>2ØR8</sup>	6,17 <sup>2ØR8</sup>	7,01 <sup>2ØR8</sup>	7,18 <sup>2ØR8</sup>

2,0 + 5,0	120 + 50	160 + 40	160 + 50	200 + 40	200 + 50	250 + 50	250 + 60
NPN132	2,54 <sup>1ØR6</sup>	2,78 <sup>1ØR6</sup>	2,83 <sup>1ØR6</sup>	3,04 <sup>1ØR6</sup>	3,08 <sup>1ØR6</sup>	<u>3,31</u> <sup>3,14 1ØR6</sup>	—
NPN133	3,15 <sup>1ØR6</sup>	3,45 <sup>1ØR6</sup>	3,51 <sup>1ØR6</sup>	<u>3,77</u> <sup>3,55 1ØR6</sup>	<u>3,82</u> <sup>3,32 1ØR6</sup>	<u>4,11</u> <sup>2,79 1ØR6</sup>	—
NPN134	3,58 <sup>1ØR6</sup>	3,94 <sup>1ØR8</sup>	4,01 <sup>1ØR8</sup>	4,33 <sup>1ØR8</sup>	4,33 <sup>1ØR8</sup>	<u>4,72</u> <sup>3,64 1ØR8</sup>	—
NPN135	—	4,05 <sup>1ØR8</sup>	4,14 <sup>1ØR8</sup>	4,69 <sup>1ØR8</sup>	4,73 <sup>1ØR8</sup>	4,96 <sup>1ØR8</sup>	<u>5,08</u> <sup>4,92 1ØR8</sup>
NPN136	—	<u>4,09</u> <sup>4,05 1ØR8</sup>	4,14 <sup>1ØR8</sup>	4,69 <sup>1ØR8</sup>	4,73 <sup>1ØR8</sup>	<u>5,09</u> <sup>4,96 1ØR8</sup>	<u>5,08</u> <sup>4,94 1ØR8</sup>
NPN139	—	4,35 <sup>1ØR8</sup>	4,46 <sup>1ØR8</sup>	5,16 <sup>1ØR8</sup>	5,26 <sup>1ØR8</sup>	<u>6,33</u> <sup>5,89 1ØR10</sup>	<u>6,37</u> <sup>5,92 1ØR10</sup>
2xNPN135	4,69 <sup>2ØR8</sup>	5,31 <sup>2ØR8</sup>	5,51 <sup>2ØR8</sup>	5,90 <sup>2ØR8</sup>	5,90 <sup>2ØR8</sup>	5,90 <sup>2ØR8</sup>	<u>5,90</u> <sup>4,92 2ØR8</sup>
2xNPN136	4,73 <sup>2ØR8</sup>	5,36 <sup>2ØR8</sup>	5,56 <sup>2ØR8</sup>	6,11 <sup>2ØR8</sup>	6,30 <sup>2ØR8</sup>	<u>6,90</u> <sup>6,76 2ØR8</sup>	<u>6,90</u> <sup>4,94 2ØR8</sup>
2xNPN139	4,80 <sup>2ØR8</sup>	5,42 <sup>2ØR8</sup>	5,62 <sup>2ØR8</sup>	6,18 <sup>2ØR8</sup>	6,38 <sup>2ØR8</sup>	<u>7,22</u> <sup>7,15 2ØR8</sup>	<u>7,39</u> <sup>5,92 2ØR8</sup>

3,0 + 5,0	120 + 50	160 + 40	160 + 50	200 + 40	200 + 50	250 + 50	250 + 60
NPN132	2,42 <sup>1ØR6</sup>	2,65 <sup>1ØR6</sup>	2,70 <sup>1ØR6</sup>	2,91 <sup>1ØR6</sup>	2,95 <sup>1ØR6</sup>	3,17 <sup>1ØR6</sup>	—
NPN133	3,00 <sup>1ØR6</sup>	3,29 <sup>1ØR6</sup>	3,35 <sup>1ØR6</sup>	3,55 <sup>1ØR6</sup>	<u>3,66</u> <sup>3,32 1ØR6</sup>	<u>3,94</u> <sup>2,79 1ØR6</sup>	—
NPN134	—	3,74 <sup>1ØR8</sup>	3,83 <sup>1ØR8</sup>	4,13 <sup>1ØR8</sup>	4,20 <sup>1ØR8</sup>	<u>4,53</u> <sup>3,64 1ØR8</sup>	—
NPN135	—	—	3,86 <sup>1ØR8</sup>	4,39 <sup>1ØR8</sup>	4,44 <sup>1ØR8</sup>	4,71 <sup>1ØR8</sup>	<u>4,83</u> <sup>4,70 1ØR8</sup>
NPN136	—	—	—	4,39 <sup>1ØR8</sup>	4,44 <sup>1ØR8</sup>	4,71 <sup>1ØR8</sup>	<u>4,83</u> <sup>4,70 1ØR8</sup>
NPN139	—	3,99 <sup>1ØR8</sup>	4,10 <sup>1ØR8</sup>	4,75 <sup>1ØR8</sup>	4,85 <sup>1ØR8</sup>	<u>5,84</u> <sup>5,69 1ØR10</sup>	<u>5,96</u> <sup>5,73 1ØR10</sup>
2xNPN135	4,45 <sup>2ØR8</sup>	5,09 <sup>2ØR8</sup>	5,28 <sup>2ØR8</sup>	5,76 <sup>2ØR8</sup>	5,86 <sup>2ØR8</sup>	5,90 <sup>2ØR8</sup>	5,90 <sup>2ØR8</sup>
2xNPN136	4,48 <sup>2ØR8</sup>	5,13 <sup>2ØR8</sup>	5,32 <sup>2ØR8</sup>	5,86 <sup>2ØR8</sup>	6,04 <sup>2ØR8</sup>	<u>6,85</u> <sup>6,56 2ØR8</sup>	<u>6,90</u> <sup>6,60 2ØR8</sup>
2xNPN139	4,56 <sup>2ØR8</sup>	5,18 <sup>2ØR8</sup>	5,38 <sup>2ØR8</sup>	5,92 <sup>2ØR8</sup>	6,12 <sup>2ØR8</sup>	<u>6,95</u> <sup>6,93 2ØR8</sup>	<u>7,12</u> <sup>6,99 2ØR8</sup>