

Κατάλογος προϊόντων ΕΛΑΣΤΡΟΝ

# Κοίλες διατομές





## Περιεχόμενα

---

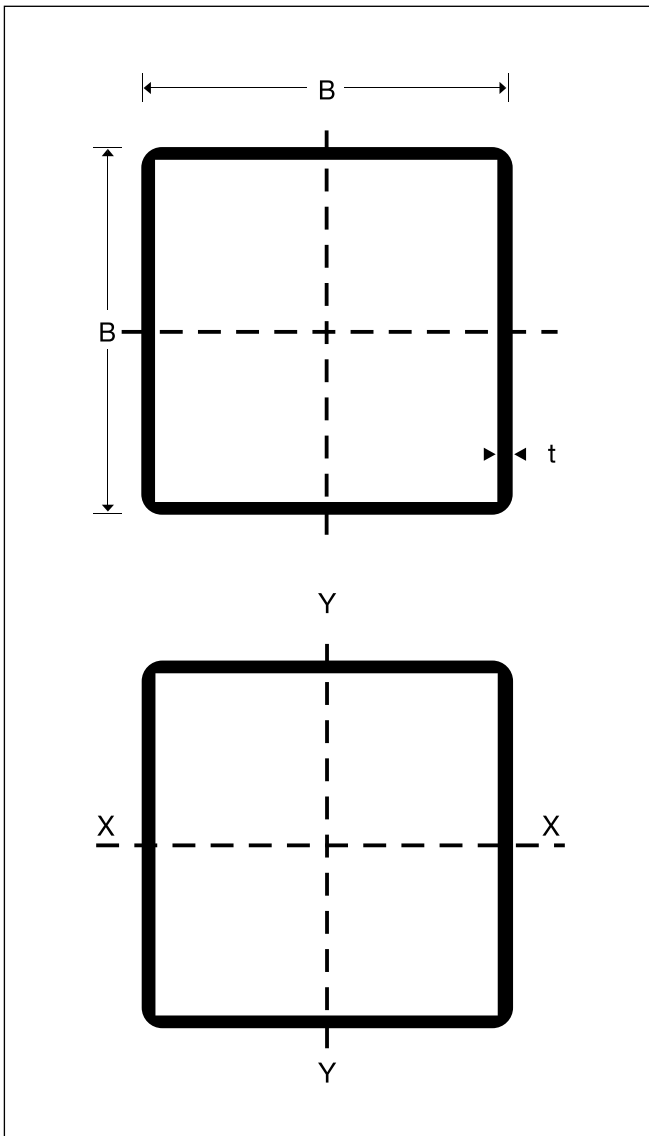
Τετράγωνες Κοίλες Διατομές.....	5
Στρογγυλές Κοίλες Διατομές .....	13
Ορθογωνικές Κοίλες Διατομές .....	21

---



## Κοίλες διατομές

### Τετράγωνες Κοίλες Διατομές



**Δυνατότητα προμήθειας και άλλων διαστάσεων / προδιαγραφών / ποιότητων, κατόπιν παραγγελίας. Τα προϊόντα φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο κατασκευής τους.**

Ακολουθούν πίνακες με τις ανοχές διαστάσεων και προδιαγραφές ποιότητας κατά EN 10219. Τα προϊόντα που αναγράφονται με κόκκινο χρώμα είναι παραγωγής μας.

Υπάρχει δυνατότητα προστασίας των προϊόντων με λάδι ή ψευδάργυρο ή primer (αστάρι).

Για τον έλεγχο της ραφής των κοίλων διατομών χρησιμοποιείται συνεχής και σε όλο το μήκος της παραγωγής, μη καταστροφικός έλεγχος ραφής με τη μέθοδο eddycurrent (δινορευμάτων) υπό την επίβλεψη πιστοποιημένου προσωπικού.

## Τετράγωνες Κοίλες Διατομές

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
B	B	t	A	M	$I_{yy}=I_{zz}$	$i_{yy}=i_{zz}$	$W_{olyy}=W_{olzz}$	$W_{plyy}=W_{plzz}$	$I_t$	$C_t$
20	20	1,00	0,73	0,58	0,43	0,77	0,43	0,52	0,70	0,65
20	20	1,20	0,87	0,68	0,50	0,76	0,50	0,60	0,82	0,75
20	20	1,50	1,05	0,83	0,58	0,74	0,58	0,72	0,98	0,88
20	20	1,80	1,23	0,96	0,65	0,73	0,65	0,82	1,13	1,00
20	20	2,00	1,34	1,05	0,69	0,72	0,69	0,88	1,21	1,06
20	20	2,50	1,59	1,25	0,77	0,69	0,77	1,00	1,39	1,19
20	20	3,00	1,81	1,42	0,81	0,67	0,81	1,10	1,52	1,27
25	25	1,00	0,93	0,73	0,88	0,97	0,71	0,83	1,41	1,06
25	25	1,20	1,11	0,87	1,03	0,96	0,82	0,97	1,66	1,24
25	25	1,50	1,35	1,06	1,22	0,95	0,97	1,17	2,01	1,47
25	25	1,80	1,59	1,25	1,38	0,93	1,11	1,35	2,33	1,68
25	25	2,00	1,74	1,36	1,48	0,92	1,19	1,47	2,53	1,80
25	25	2,30	1,95	1,53	1,61	0,91	1,29	1,62	2,80	1,97
25	25	2,50	2,09	1,64	1,69	0,90	1,35	1,71	2,97	2,07
25	25	3,00	2,41	1,89	1,84	0,87	1,47	1,91	3,33	2,27
30	30	1,00	1,13	0,89	1,57	1,18	1,05	1,22	2,49	1,57
30	30	1,20	1,35	1,06	1,83	1,17	1,22	1,44	2,93	1,84
30	30	1,50	1,65	1,30	2,20	1,15	1,46	1,74	3,57	2,21
30	30	1,80	1,95	1,53	2,52	1,14	1,68	2,03	4,16	2,54
30	30	2,00	2,14	1,68	2,72	1,13	1,81	2,21	4,54	2,75
30	30	2,50	2,59	2,03	3,16	1,10	2,10	2,61	5,40	3,20
30	30	3,00	3,01	2,36	3,50	1,08	2,34	2,96	6,15	3,58
35	35	1,20	1,59	1,24	2,98	1,37	1,70	1,99	4,73	2,56
35	35	1,50	1,95	1,53	3,60	1,36	2,05	2,43	5,78	3,09
35	35	2,00	2,54	1,99	4,51	1,33	2,58	3,09	7,41	3,89
35	35	2,50	3,09	2,42	5,29	1,31	3,02	3,69	8,89	4,58
35	35	3,00	3,61	2,83	5,95	1,28	3,40	4,23	10,22	5,18
38	38	1,20	1,73	1,36	3,86	1,49	2,03	2,37	6,09	3,05
38	38	1,50	2,13	1,67	4,67	1,48	2,46	2,89	7,46	3,70
38	38	1,80	2,52	1,98	5,42	1,47	2,85	3,39	8,76	4,29
38	38	2,00	2,78	2,18	5,88	1,46	3,10	3,70	9,60	4,67
38	38	2,50	3,39	2,66	6,94	1,43	3,65	4,44	11,56	5,53
38	38	3,00	3,97	3,12	7,85	1,41	4,13	5,10	13,35	6,28
38	38	3,50	4,51	3,54	8,62	1,38	4,54	5,69	14,96	6,93
38	38	4,00	5,03	3,95	9,26	1,36	4,87	6,22	16,38	7,48
38	38	5,00	5,96	4,68	10,17	1,31	5,35	7,07	18,68	8,31
40	40	1,20	1,83	1,43	4,53	1,58	2,27	2,64	7,13	3,40
40	40	1,50	2,25	1,77	5,49	1,56	2,75	3,22	8,75	4,13
40	40	1,80	2,67	2,09	6,38	1,55	3,19	3,78	10,29	4,80
40	40	2,00	2,94	2,31	6,94	1,54	3,47	4,13	11,28	5,23
40	40	2,50	3,59	2,82	8,22	1,51	4,11	4,97	13,61	6,21

## Τετράγωνα Κοίλες Διατομές

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>6</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>6</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>6</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>6</sup> )
B	B	t	A	M	$I_{yy}=I_{zz}$	$i_{yy}=i_{zz}$	$W_{olyy}=W_{olzz}$	$W_{plyy}=W_{plzz}$	$I_t$	$C_t$
40	40	3,00	4,21	3,30	9,32	1,49	4,66	5,72	15,75	7,07
40	40	3,50	4,79	3,76	10,27	1,46	5,14	6,41	17,70	7,83
40	40	4,00	5,35	4,20	11,07	1,44	5,54	7,01	19,44	8,48
40	40	5,00	6,36	4,99	12,26	1,39	6,13	8,02	22,31	9,49
45	45	1,20	2,07	1,62	6,54	1,78	2,91	3,37	10,24	4,37
45	45	1,50	2,55	2,00	7,96	1,77	3,54	4,13	12,59	5,31
45	45	2,00	3,34	2,62	10,12	1,74	4,50	5,32	16,30	6,77
45	45	2,50	4,09	3,21	12,06	1,72	5,36	6,43	19,77	8,09
45	45	3,00	4,81	3,77	13,78	1,69	6,12	7,44	22,99	9,27
45	45	3,50	5,49	4,31	15,29	1,67	6,80	8,37	25,95	10,32
45	45	4,00	6,15	4,83	16,61	1,64	7,38	9,22	28,67	11,26
45	45	5,00	7,36	5,77	18,69	1,59	8,31	10,67	33,34	12,78
50	50	1,20	2,31	1,81	9,08	1,98	3,63	4,20	14,15	5,45
50	50	1,50	2,85	2,24	11,07	1,97	4,43	5,15	17,42	6,65
50	50	1,80	3,39	2,66	12,95	1,96	5,18	6,07	20,58	7,79
50	50	2,00	3,74	2,93	14,15	1,95	5,66	6,66	22,63	8,51
50	50	2,50	4,59	3,60	16,94	1,92	6,78	8,07	27,53	10,22
50	50	3,00	5,41	4,25	19,47	1,90	7,79	9,39	32,13	11,76
50	50	4,00	6,95	5,45	23,74	1,85	9,49	11,73	40,42	14,43
50	50	5,00	8,36	6,56	27,04	1,80	10,82	13,70	47,46	16,56
50	50	6,00	9,63	7,56	29,45	1,75	11,78	15,32	53,23	18,20
60	60	1,20	2,79	2,19	15,94	2,39	5,31	6,11	24,69	7,97
60	60	1,50	3,45	2,71	19,52	2,38	6,51	7,53	30,48	9,77
60	60	1,80	4,11	3,22	22,95	2,36	7,65	8,90	36,12	11,49
60	60	2,00	4,54	3,56	25,14	2,35	8,38	9,79	39,79	12,59
60	60	2,50	5,59	4,39	30,34	2,33	10,11	11,93	48,66	15,22
60	60	3,00	6,61	5,19	35,13	2,31	11,71	13,95	57,09	17,65
60	60	4,00	8,55	6,71	43,55	2,26	14,52	17,64	72,64	21,97
60	60	5,00	10,36	8,13	50,49	2,21	16,83	20,88	86,42	25,61
60	60	5,50	11,21	8,80	53,45	2,18	17,82	22,33	92,64	27,19
60	60	6,00	12,03	9,45	56,07	2,16	18,69	23,68	98,41	28,62
60	60	6,30	12,17	9,55	54,41	2,11	18,14	23,39	100,08	28,80
70	70	1,20	3,27	2,56	25,61	2,80	7,32	8,39	39,49	10,98
70	70	1,50	4,05	3,18	31,46	2,79	8,99	10,36	48,84	13,49
70	70	1,80	4,83	3,79	37,09	2,77	10,60	12,27	57,98	15,91
70	70	2,00	5,34	4,19	40,73	2,76	11,64	13,52	63,96	17,48
70	70	2,50	6,59	5,17	49,41	2,74	14,12	16,54	78,49	21,22
70	70	3,00	7,81	6,13	57,53	2,71	16,44	19,42	92,42	24,74
70	70	4,00	10,15	7,97	72,12	2,67	20,61	24,76	118,52	31,11
70	70	5,00	12,36	9,70	84,63	2,62	24,18	29,56	142,21	36,65
70	70	6,00	14,43	11,33	95,17	2,57	27,19	33,83	163,49	41,41

## Τετράγωνες Κοίλες Διατομές

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
B	B	t	A	M	$I_{yy}=I_{zz}$	$i_{yy}=i_{zz}$	$W_{olyy}=W_{olzz}$	$W_{plyy}=W_{plzz}$	$I_t$	$C_t$
70	70	6,30	14,69	11,53	93,77	2,53	26,79	33,80	168,14	42,10
75	75	1,50	4,35	3,42	38,92	2,99	10,38	11,94	60,29	15,57
<b>75</b>	<b>75</b>	<b>2,00</b>	<b>5,74</b>	<b>4,50</b>	<b>50,49</b>	<b>2,97</b>	<b>13,46</b>	<b>15,61</b>	<b>79,05</b>	<b>20,22</b>
<b>75</b>	<b>75</b>	<b>2,50</b>	<b>7,09</b>	<b>5,56</b>	<b>61,38</b>	<b>2,94</b>	<b>16,37</b>	<b>19,12</b>	<b>97,13</b>	<b>24,60</b>
<b>75</b>	<b>75</b>	<b>3,00</b>	<b>8,41</b>	<b>6,60</b>	<b>71,62</b>	<b>2,92</b>	<b>19,10</b>	<b>22,49</b>	<b>114,54</b>	<b>28,73</b>
<b>75</b>	<b>75</b>	<b>4,00</b>	<b>10,95</b>	<b>8,59</b>	<b>90,19</b>	<b>2,87</b>	<b>24,05</b>	<b>28,76</b>	<b>147,32</b>	<b>36,28</b>
<b>75</b>	<b>75</b>	<b>5,00</b>	<b>13,36</b>	<b>10,48</b>	<b>106,33</b>	<b>2,82</b>	<b>28,35</b>	<b>34,46</b>	<b>177,35</b>	<b>42,92</b>
75	75	6,00	15,63	12,27	120,16	2,77	32,04	39,58	204,62	48,70
80	80	1,50	4,65	3,65	47,48	3,19	11,87	13,64	73,40	17,81
80	80	1,80	5,55	4,35	56,10	3,18	14,03	16,18	87,25	21,05
<b>80</b>	<b>80</b>	<b>2,00</b>	<b>6,14</b>	<b>4,82</b>	<b>61,70</b>	<b>3,17</b>	<b>15,42</b>	<b>17,85</b>	<b>96,34</b>	<b>23,16</b>
<b>80</b>	<b>80</b>	<b>2,50</b>	<b>7,59</b>	<b>5,96</b>	<b>75,15</b>	<b>3,15</b>	<b>18,79</b>	<b>21,90</b>	<b>118,52</b>	<b>28,22</b>
<b>80</b>	<b>80</b>	<b>3,00</b>	<b>9,01</b>	<b>7,07</b>	<b>87,84</b>	<b>3,12</b>	<b>21,96</b>	<b>25,78</b>	<b>139,93</b>	<b>33,02</b>
<b>80</b>	<b>80</b>	<b>4,00</b>	<b>11,75</b>	<b>9,22</b>	<b>111,04</b>	<b>3,07</b>	<b>27,76</b>	<b>33,07</b>	<b>180,44</b>	<b>41,84</b>
<b>80</b>	<b>80</b>	<b>5,00</b>	<b>14,36</b>	<b>11,27</b>	<b>131,44</b>	<b>3,03</b>	<b>32,86</b>	<b>39,74</b>	<b>217,83</b>	<b>49,68</b>
<b>80</b>	<b>80</b>	<b>6,00</b>	<b>16,83</b>	<b>13,21</b>	<b>149,18</b>	<b>2,98</b>	<b>37,29</b>	<b>45,79</b>	<b>252,07</b>	<b>56,59</b>
80	80	6,30	17,21	13,51	148,51	2,94	37,13	46,11	260,96	57,90
80	80	8,00	20,84	16,36	168,38	2,84	42,09	53,89	307,14	66,61
90	90	1,80	6,27	4,92	80,71	3,59	17,93	20,63	125,01	26,91
90	90	2,00	6,94	5,45	88,86	3,58	19,75	22,78	138,13	29,64
<b>90</b>	<b>90</b>	<b>2,50</b>	<b>8,59</b>	<b>6,74</b>	<b>108,55</b>	<b>3,56</b>	<b>24,12</b>	<b>28,00</b>	<b>170,26</b>	<b>36,23</b>
<b>90</b>	<b>90</b>	<b>3,00</b>	<b>10,21</b>	<b>8,01</b>	<b>127,28</b>	<b>3,53</b>	<b>28,29</b>	<b>33,04</b>	<b>201,42</b>	<b>42,51</b>
<b>90</b>	<b>90</b>	<b>4,00</b>	<b>13,35</b>	<b>10,48</b>	<b>161,92</b>	<b>3,48</b>	<b>35,98</b>	<b>42,58</b>	<b>260,80</b>	<b>54,17</b>
<b>90</b>	<b>90</b>	<b>5,00</b>	<b>16,36</b>	<b>12,84</b>	<b>192,93</b>	<b>3,43</b>	<b>42,87</b>	<b>51,41</b>	<b>316,26</b>	<b>64,70</b>
<b>90</b>	<b>90</b>	<b>6,00</b>	<b>19,23</b>	<b>15,10</b>	<b>220,48</b>	<b>3,39</b>	<b>48,99</b>	<b>59,54</b>	<b>367,76</b>	<b>74,16</b>
90	90	6,30	19,73	15,49	221,13	3,35	49,14	60,30	382,33	76,21
90	90	8,00	24,04	18,87	254,59	3,25	56,58	71,27	455,59	88,83
100	100	1,80	6,99	5,48	111,62	4,00	22,32	25,63	172,34	33,49
100	100	2,00	7,74	6,07	123,01	3,99	24,60	28,30	190,54	36,92
<b>100</b>	<b>100</b>	<b>2,50</b>	<b>9,59</b>	<b>7,53</b>	<b>150,63</b>	<b>3,96</b>	<b>30,13</b>	<b>34,86</b>	<b>235,21</b>	<b>45,23</b>
<b>100</b>	<b>100</b>	<b>3,00</b>	<b>11,41</b>	<b>8,96</b>	<b>177,05</b>	<b>3,94</b>	<b>35,41</b>	<b>41,21</b>	<b>278,68</b>	<b>53,19</b>
<b>100</b>	<b>100</b>	<b>4,00</b>	<b>14,95</b>	<b>11,73</b>	<b>226,35</b>	<b>3,89</b>	<b>45,27</b>	<b>53,30</b>	<b>362,01</b>	<b>68,10</b>
<b>100</b>	<b>100</b>	<b>5,00</b>	<b>18,36</b>	<b>14,41</b>	<b>271,10</b>	<b>3,84</b>	<b>54,22</b>	<b>64,59</b>	<b>440,52</b>	<b>81,72</b>
<b>100</b>	<b>100</b>	<b>6,00</b>	<b>21,63</b>	<b>16,98</b>	<b>311,47</b>	<b>3,79</b>	<b>62,29</b>	<b>75,10</b>	<b>514,16</b>	<b>94,12</b>
100	100	6,30	22,25	17,47	314,17	3,76	62,83	76,38	536,02	97,02
100	100	6,50	22,86	17,94	320,93	3,75	64,19	78,24	549,65	99,23
100	100	7,00	24,36	19,12	337,04	3,72	67,41	82,72	582,73	104,53
100	100	8,00	27,24	21,39	365,94	3,67	73,19	91,05	644,51	114,23
100	100	9,00	29,98	23,53	390,56	3,61	78,11	98,56	700,28	122,75
100	100	10,00	32,57	25,56	411,08	3,55	82,22	105,25	749,84	130,10
100	100	12,50	37,04	29,08	410,38	3,33	82,08	111,41	803,58	137,33



## Τετράγωνα Κοίλες Διατομές

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>6</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>6</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>6</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>6</sup> )
B	B	t	A	M	$I_{yy}=I_{zz}$	$i_{yy}=i_{zz}$	$W_{olyy}=W_{olzz}$	$W_{plyy}=W_{plzz}$	$I_t$	$C_t$
110	110	2,00	8,54	6,70	164,95	4,40	29,99	34,43	254,76	45,00
110	110	2,50	10,59	8,31	202,38	4,37	36,80	42,47	314,86	55,23
<b>110</b>	<b>110</b>	<b>3,00</b>	<b>12,61</b>	<b>9,90</b>	<b>238,34</b>	<b>4,35</b>	<b>43,33</b>	<b>50,27</b>	<b>373,51</b>	<b>65,07</b>
<b>110</b>	<b>110</b>	<b>4,00</b>	<b>16,55</b>	<b>12,99</b>	<b>305,94</b>	<b>4,30</b>	<b>55,62</b>	<b>65,21</b>	<b>486,47</b>	<b>83,63</b>
<b>110</b>	<b>110</b>	<b>5,00</b>	<b>20,36</b>	<b>15,98</b>	<b>367,95</b>	<b>4,25</b>	<b>66,90</b>	<b>79,27</b>	<b>593,60</b>	<b>100,74</b>
<b>110</b>	<b>110</b>	<b>6,00</b>	<b>24,03</b>	<b>18,87</b>	<b>424,57</b>	<b>4,20</b>	<b>77,19</b>	<b>92,46</b>	<b>694,85</b>	<b>116,47</b>
120	120	2,00	9,34	7,33	215,47	4,80	35,91	41,16	331,99	53,88
120	120	2,50	11,59	9,10	264,79	4,78	44,13	50,82	410,71	66,23
<b>120</b>	<b>120</b>	<b>3,00</b>	<b>13,81</b>	<b>10,84</b>	<b>312,35</b>	<b>4,76</b>	<b>52,06</b>	<b>60,24</b>	<b>487,72</b>	<b>78,15</b>
<b>120</b>	<b>120</b>	<b>4,00</b>	<b>18,15</b>	<b>14,25</b>	<b>402,28</b>	<b>4,71</b>	<b>67,05</b>	<b>78,33</b>	<b>636,57</b>	<b>100,75</b>
<b>120</b>	<b>120</b>	<b>5,00</b>	<b>22,36</b>	<b>17,55</b>	<b>485,47</b>	<b>4,66</b>	<b>80,91</b>	<b>95,45</b>	<b>778,50</b>	<b>121,75</b>
<b>120</b>	<b>120</b>	<b>6,00</b>	<b>26,43</b>	<b>20,75</b>	<b>562,16</b>	<b>4,61</b>	<b>93,69</b>	<b>111,61</b>	<b>913,46</b>	<b>141,22</b>
120	120	6,30	27,29	21,42	571,55	4,58	95,26	114,22	955,49	146,19
120	120	6,50	28,06	22,03	584,95	4,57	97,49	117,15	981,09	149,76
120	120	7,00	29,96	23,52	617,26	4,54	102,88	124,29	1043,72	158,41
120	120	8,00	33,64	26,41	676,88	4,49	112,81	137,81	1162,95	174,58
120	120	9,00	37,18	29,19	729,99	4,43	121,66	150,31	1273,93	189,28
120	120	10,00	40,57	31,84	776,81	4,38	129,47	161,82	1376,41	202,52
120	120	12,00	45,66	35,84	805,70	4,20	134,28	174,09	1518,36	219,26
120	120	12,50	47,04	36,93	817,01	4,17	136,17	177,83	1550,67	223,25
140	140	2,50	13,59	10,67	425,63	5,60	60,80	69,79	657,04	91,23
140	140	3,00	16,21	12,72	503,34	5,57	71,91	82,86	781,47	107,92
140	140	4,00	21,35	16,76	651,62	5,52	93,09	108,15	1023,32	139,80
140	140	5,00	26,36	20,69	790,56	5,48	112,94	132,30	1255,76	169,78
140	140	6,00	31,23	24,52	920,43	5,43	131,49	155,33	1478,77	197,90
140	140	6,30	32,33	25,38	940,82	5,39	134,40	159,62	1549,60	205,42
140	140	8,00	40,04	31,43	1126,77	5,30	160,97	194,18	1900,84	247,69
140	140	10,00	48,57	38,12	1311,67	5,20	187,38	230,38	2273,90	290,85
140	140	12,00	55,26	43,38	1398,33	5,03	199,76	252,87	2566,92	321,66
140	140	12,50	57,04	44,78	1425,23	5,00	203,60	259,25	2634,22	328,99
150	150	2,50	14,59	11,45	526,06	6,00	70,14	80,39	810,52	105,23
150	150	3,00	17,41	13,67	622,73	5,98	83,03	95,53	964,61	124,60
150	150	3,50	20,19	15,85	716,64	5,96	95,55	110,35	1116,03	143,43
150	150	4,00	22,95	18,01	807,82	5,93	107,71	124,87	1264,76	161,73
150	150	4,50	25,67	20,15	896,30	5,91	119,51	139,08	1410,79	179,51
150	150	5,00	28,36	22,26	982,12	5,89	130,95	152,98	1554,13	196,79
150	150	5,50	31,01	24,34	1065,31	5,86	142,04	166,58	1694,76	213,56
150	150	6,00	33,63	26,40	1145,91	5,84	152,79	179,88	1832,69	229,84
150	150	6,30	34,85	27,36	1173,71	5,80	156,49	185,15	1921,60	238,81
150	150	6,50	35,86	28,15	1203,37	5,79	160,45	190,15	1975,44	245,01
150	150	7,00	38,36	30,11	1275,59	5,77	170,08	202,41	2107,98	260,17

## Τετράγωνες Κοίλες Διατομές

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
B	B	t	A	M	$I_{yy}=I_{zz}$	$i_{yy}=i_{zz}$	$W_{olyy}=W_{olzz}$	$W_{plyy}=W_{plzz}$	$I_t$	$C_t$
150	150	8,00	43,24	33,95	1411,83	5,71	188,24	225,96	2364,08	289,03
150	150	9,00	47,98	37,66	1537,39	5,66	204,99	248,20	2607,94	315,95
150	150	10,00	52,57	41,26	1652,53	5,61	220,34	269,17	2839,24	340,98
150	150	11,00	55,97	43,93	1696,41	5,51	226,19	280,79	3037,59	359,92
150	150	12,00	60,06	47,15	1779,77	5,44	237,30	297,66	3230,57	380,01
150	150	12,50	62,04	48,70	1817,44	5,41	242,33	305,58	3320,84	389,30
150	150	13,00	63,99	50,23	1852,48	5,38	247,00	313,15	3406,85	398,09
150	150	16,00	74,77	58,70	2009,42	5,18	267,92	351,44	3829,64	440,35
160	160	4,00	24,55	19,27	987,17	6,34	123,40	142,78	1541,45	185,25
160	160	5,00	30,36	23,83	1202,36	6,29	150,29	175,16	1896,32	225,79
160	160	6,00	36,03	28,29	1405,48	6,25	175,69	206,24	2238,90	264,18
160	160	6,30	37,37	29,34	1442,13	6,21	180,27	212,57	2348,60	274,71
160	160	8,00	46,44	36,46	1741,23	6,12	217,65	260,14	2896,58	333,56
160	160	10,00	56,57	44,40	2047,67	6,02	255,96	310,95	3490,29	395,10
160	160	12,00	64,86	50,91	2224,36	5,86	278,05	346,05	3996,72	443,13
160	160	12,50	67,04	52,63	2275,04	5,83	284,38	355,66	4113,99	454,58
160	160	16,00	81,17	63,72	2546,40	5,60	318,30	412,67	4798,78	519,73
180	180	4,00	27,75	21,78	1421,74	7,16	157,97	182,21	2210,16	237,10
180	180	5,00	34,36	26,97	1736,87	7,11	192,99	224,02	2724,16	289,81
180	180	6,00	40,83	32,05	2036,52	7,06	226,28	264,35	3222,65	340,05
180	180	6,30	42,41	33,29	2095,65	7,03	232,85	273,09	3382,71	354,08
180	180	8,00	52,84	41,48	2545,86	6,94	282,87	335,70	4188,56	432,21
180	180	10,00	64,57	50,68	3016,80	6,84	335,20	403,51	5073,57	515,31
180	180	12,00	74,46	58,45	3322,19	6,68	369,13	453,63	5865,26	583,71
180	180	12,50	77,04	60,48	3406,43	6,65	378,49	467,08	6049,85	600,06
180	180	16,00	93,97	73,77	3886,74	6,43	431,86	549,52	7178,38	697,53
200	200	4,00	30,95	24,29	1968,13	7,97	196,81	226,44	3048,66	295,34
200	200	5,00	38,36	30,11	2410,09	7,93	241,01	278,87	3763,30	361,82
200	200	5,50	42,01	32,98	2623,81	7,90	262,38	304,47	4113,45	394,01
200	200	6,00	45,63	35,82	2832,75	7,88	283,27	329,67	4458,81	425,51
200	200	6,30	47,45	37,25	2921,53	7,85	292,15	341,16	4682,19	443,52
200	200	6,50	48,86	38,35	3000,43	7,84	300,04	350,81	4818,50	455,71
200	200	7,00	52,36	41,10	3194,10	7,81	319,41	374,60	5155,79	485,70
200	200	8,00	59,24	46,51	3566,25	7,76	356,63	420,86	5815,18	543,64
200	200	9,00	65,98	51,79	3918,45	7,71	391,85	465,35	6453,98	598,88
200	200	10,00	72,57	56,96	4251,06	7,65	425,11	508,08	7071,73	651,48
200	200	11,00	77,97	61,20	4456,51	7,56	445,65	538,41	7667,23	697,26
200	200	12,00	84,06	65,99	4730,22	7,50	473,02	575,61	8230,10	743,42
200	200	12,50	87,04	68,33	4859,42	7,47	485,94	593,50	8501,74	765,47
200	200	13,00	89,99	70,64	4983,56	7,44	498,36	610,92	8766,70	786,84
220	220	5,00	42,36	33,25	3238,02	8,74	294,37	339,73	5037,71	441,83

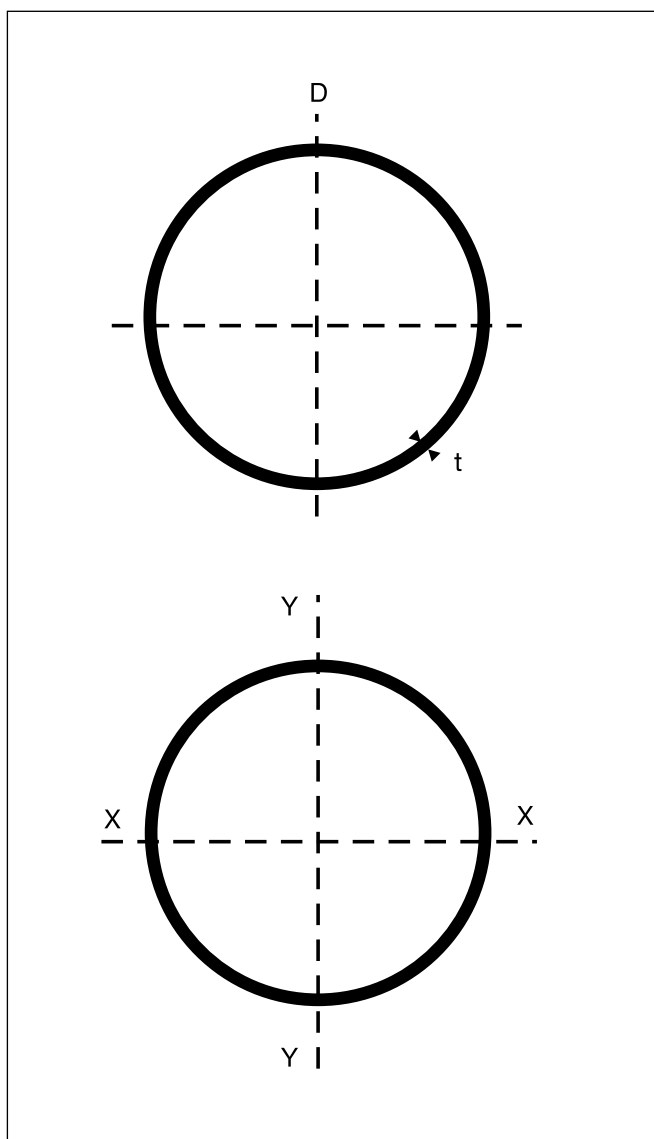
## Τετράγωνα Κοίλες Διατομές

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>6</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
B	B	t	A	M	$I_{yy}=I_{zz}$	$i_{yy}=i_{zz}$	$W_{olyy}=W_{olzz}$	$W_{plyy}=W_{plzz}$	$I_t$	$C_t$
220	220	6,00	50,43	39,59	3813,36	8,70	346,67	402,18	5976,18	520,57
220	220	6,30	52,49	41,20	3939,93	8,66	358,18	416,80	6277,27	543,03
220	220	8,00	65,64	51,53	4828,01	8,58	438,91	515,62	7814,84	667,86
220	220	10,00	80,57	63,24	5782,46	8,47	525,68	624,65	9532,77	803,62
250	250	5,00	48,36	37,96	4805,01	9,97	384,40	442,26	7443,01	576,84
250	250	5,50	53,01	41,61	5242,32	9,94	419,39	483,61	8146,49	629,44
250	250	6,00	57,63	45,24	5672,00	9,92	453,76	524,45	8842,52	681,15
250	250	6,30	60,05	47,14	5872,62	9,89	469,81	544,43	9290,29	711,19
250	250	6,50	61,86	48,56	6037,10	9,88	482,97	560,22	9566,33	731,37
250	250	7,00	66,36	52,09	6442,58	9,85	515,41	599,30	10251,14	781,18
250	250	8,00	75,24	59,07	7229,20	9,80	578,34	675,77	11597,77	878,18
250	250	9,00	83,98	65,92	7983,75	9,75	638,70	750,00	12913,31	971,70
250	250	10,00	92,57	72,66	8706,67	9,70	696,53	822,00	14197,22	1061,80
250	250	11,00	99,97	78,47	9230,69	9,61	738,46	878,52	15480,56	1144,34
250	250	12,00	108,06	84,83	9859,42	9,55	788,75	943,56	16691,33	1226,49
250	250	12,50	112,04	87,95	10161,31	9,52	812,91	975,17	17282,65	1266,25
250	250	13,00	115,99	91,05	10454,98	9,49	836,40	1006,18	17864,41	1305,13
260	260	6,00	60,03	47,13	6404,54	10,33	492,66	568,80	9969,77	739,48
260	260	6,30	62,57	49,12	6634,95	10,30	510,38	590,75	10475,19	772,29
260	260	8,00	78,44	61,58	8178,02	10,21	629,08	733,95	13086,86	954,68
260	260	10,00	96,57	75,80	9864,65	10,11	758,82	893,78	16035,47	1155,85
300	300	6,00	69,63	54,66	9963,67	11,96	664,24	764,23	15433,82	996,78
300	300	6,30	72,65	57,03	10341,99	11,93	689,47	794,94	16218,39	1041,86
300	300	8,00	91,24	71,63	12800,69	11,84	853,38	990,67	20311,84	1292,67
300	300	10,00	112,57	88,36	15519,37	11,74	1034,62	1210,91	24965,66	1572,02



## Κοίλες διατομές

### Στρογγυλές Κοίλες Διατομές



**Δυνατότητα προμήθειας και άλλων διαστάσεων / προδιαγραφών / ποιτήτων, κατόπιν παραγγελίας. Τα προϊόντα φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο κατασκευής τους.**

Ακολουθούν πίνακες με τις ανοχές διαστάσεων και προδιαγραφές ποιότητας κατά EN 10219.

Υπάρχει δυνατότητα προστασίας των προϊόντων με λάδι ή ψευδάργυρο ή primer (αστάρι).

## Στρογγυλές Κοίλες Διατομές

Εξωτερική διάμετρος (mm - $\varnothing$ )	Πάχος (mm)	Εσωτερική διάμετρος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
D	t	d	A	M	I	i	W <sub>el</sub>	W <sub>pl</sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
21,30 - 1/2"	1,20	18,90	0,76	0,59	0,38	0,71	0,36	0,49	0,77	0,72
21,30 - 1/2"	1,50	18,30	0,93	0,73	0,46	0,70	0,43	0,59	0,92	0,86
21,30 - 1/2"	1,80	17,70	1,10	0,87	0,53	0,69	0,50	0,69	1,06	0,99
21,30 - 1/2"	2,00	17,30	1,21	0,95	0,57	0,69	0,54	0,75	1,14	1,07
21,30 - 1/2"	2,30	16,70	1,37	1,08	0,63	0,68	0,59	0,83	1,26	1,18
21,30 - 1/2"	2,50	16,30	1,48	1,16	0,66	0,67	0,62	0,89	1,33	1,25
21,30 - 1/2"	3,00	15,30	1,72	1,35	0,74	0,66	0,70	1,01	1,48	1,39
26,00	1,20	23,60	0,93	0,73	0,72	0,88	0,55	0,74	1,44	1,11
26,00	1,50	23,00	1,15	0,91	0,87	0,87	0,67	0,90	1,74	1,34
26,00	1,80	22,40	1,37	1,07	1,01	0,86	0,77	1,06	2,01	1,55
26,00	2,00	22,00	1,51	1,18	1,09	0,85	0,84	1,15	2,19	1,68
26,00	2,30	21,40	1,71	1,34	1,21	0,84	0,93	1,30	2,43	1,87
26,00	2,50	21,00	1,85	1,45	1,29	0,84	0,99	1,39	2,58	1,98
26,90 - 3/4"	1,00	24,90	0,81	0,64	0,68	0,92	0,51	0,67	1,37	1,02
26,90 - 3/4"	1,20	24,50	0,97	0,76	0,80	0,91	0,60	0,79	1,60	1,19
26,90 - 3/4"	1,50	23,90	1,20	0,94	0,97	0,90	0,72	0,97	1,94	1,44
26,90 - 3/4"	1,80	23,30	1,42	1,11	1,12	0,89	0,84	1,14	2,25	1,67
26,90 - 3/4"	2,00	22,90	1,56	1,23	1,22	0,88	0,91	1,24	2,44	1,81
26,90 - 3/4"	2,30	22,30	1,78	1,40	1,36	0,87	1,01	1,40	2,71	2,02
26,90 - 3/4"	2,50	21,90	1,92	1,50	1,44	0,87	1,07	1,49	2,88	2,14
26,90 - 3/4"	2,80	21,30	2,12	1,66	1,56	0,86	1,16	1,63	3,12	2,32
26,90 - 3/4"	3,00	20,90	2,25	1,77	1,63	0,85	1,21	1,72	3,27	2,43
32,00	1,20	29,60	1,16	0,91	1,38	1,09	0,86	1,14	2,76	1,72
32,00	1,50	29,00	1,44	1,13	1,68	1,08	1,05	1,40	3,35	2,09
32,00	1,80	28,40	1,71	1,34	1,95	1,07	1,22	1,64	3,91	2,44
32,00	2,00	28,00	1,88	1,48	2,13	1,06	1,33	1,80	4,26	2,66
32,00	2,30	27,40	2,15	1,68	2,38	1,05	1,49	2,03	4,76	2,98
32,00	2,50	27,00	2,32	1,82	2,54	1,05	1,59	2,18	5,08	3,17
33,70 - 1"	1,00	31,70	1,03	0,81	1,37	1,16	0,82	1,07	2,75	1,63
33,70 - 1"	1,20	31,30	1,23	0,96	1,62	1,15	0,96	1,27	3,24	1,92
33,70 - 1"	1,50	30,70	1,52	1,19	1,97	1,14	1,17	1,56	3,94	2,34
33,70 - 1"	1,80	30,10	1,80	1,42	2,30	1,13	1,37	1,83	4,60	2,73
33,70 - 1"	2,00	29,70	1,99	1,56	2,51	1,12	1,49	2,01	5,02	2,98
33,70 - 1"	2,30	29,10	2,27	1,78	2,81	1,11	1,67	2,27	5,62	3,34
33,70 - 1"	2,50	28,70	2,45	1,92	3,00	1,11	1,78	2,44	6,00	3,56
33,70 - 1"	3,00	27,70	2,89	2,27	3,44	1,09	2,04	2,84	6,88	4,08
38,00	1,50	35,00	1,72	1,35	2,87	1,29	1,51	2,00	5,74	3,02
38,00	1,80	34,40	2,05	1,61	3,36	1,28	1,77	2,36	6,72	3,54
38,00	2,00	34,00	2,26	1,78	3,68	1,27	1,93	2,59	7,35	3,87
38,00	2,30	33,40	2,58	2,02	4,13	1,26	2,17	2,94	8,25	4,34
38,00	2,50	33,00	2,79	2,19	4,41	1,26	2,32	3,16	8,83	4,65

## Στρογγυλές Κοίλες Διατομές

Εξωτερική διάμετρος (mm - )	Πάχος (mm)	Εσωτερική διάμετρος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>6</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>6</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>6</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>6</sup> )
D	t	d	A	M	I	i	W <sub>el</sub>	W <sub>pl</sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
40,00	1,20	37,60	1,46	1,15	2,76	1,37	1,38	1,81	5,51	2,76
40,00	1,50	37,00	1,81	1,42	3,37	1,36	1,68	2,22	6,73	3,37
40,00	1,80	36,40	2,16	1,70	3,95	1,35	1,97	2,63	7,90	3,95
40,00	2,00	36,00	2,39	1,87	4,32	1,35	2,16	2,89	8,64	4,32
40,00	2,30	35,40	2,72	2,14	4,86	1,34	2,43	3,27	9,72	4,86
40,00	2,50	35,00	2,95	2,31	5,20	1,33	2,60	3,52	10,40	5,20
40,00	2,80	34,40	3,27	2,57	5,69	1,32	2,85	3,88	11,38	5,69
40,00	3,00	34,00	3,49	2,74	6,01	1,31	3,00	4,12	12,01	6,01
40,00	3,30	33,40	3,80	2,99	6,46	1,30	3,23	4,46	12,92	6,46
42,00	1,00	40,00	1,29	1,01	2,71	1,45	1,29	1,68	5,42	2,58
42,00	1,20	39,60	1,54	1,21	3,20	1,44	1,53	2,00	6,41	3,05
42,00	1,50	39,00	1,91	1,50	3,92	1,43	1,87	2,46	7,84	3,73
42,00	1,80	38,40	2,27	1,78	4,60	1,42	2,19	2,91	9,20	4,38
42,00	2,00	38,00	2,51	1,97	5,04	1,42	2,40	3,20	10,08	4,80
42,00	2,50	37,00	3,10	2,44	6,07	1,40	2,89	3,91	12,15	5,79
42,00	3,00	36,00	3,68	2,89	7,03	1,38	3,35	4,57	14,06	6,69
42,40 - 1 1/4"	2,00	38,40	2,54	1,99	5,19	1,43	2,45	3,27	10,38	4,90
42,40 - 1 1/4"	2,50	37,40	3,13	2,46	6,26	1,41	2,95	3,99	12,52	5,91
42,40 - 1 1/4"	3,00	36,40	3,71	2,91	7,25	1,40	3,42	4,67	14,49	6,84
42,40 - 1 1/4"	4,00	34,40	4,83	3,79	8,99	1,36	4,24	5,92	17,98	8,48
48,30 - 1 1/2"	1,00	46,30	1,49	1,17	4,16	1,67	1,72	2,24	8,32	3,44
48,30 - 1 1/2"	1,20	45,90	1,78	1,39	4,93	1,67	2,04	2,66	9,85	4,08
48,30 - 1 1/2"	1,50	45,30	2,21	1,73	6,04	1,66	2,50	3,29	12,09	5,01
48,30 - 1 1/2"	1,80	44,70	2,63	2,06	7,12	1,65	2,95	3,89	14,24	5,89
48,30 - 1 1/2"	2,00	44,30	2,91	2,28	7,81	1,64	3,23	4,29	15,62	6,47
48,30 - 1 1/2"	2,30	43,70	3,32	2,61	8,81	1,63	3,65	4,87	17,63	7,30
48,30 - 1 1/2"	2,50	43,30	3,60	2,82	9,46	1,62	3,92	5,25	18,92	7,83
48,30 - 1 1/2"	2,80	42,70	4,00	3,14	10,40	1,61	4,31	5,80	20,79	8,61
48,30 - 1 1/2"	3,00	42,30	4,27	3,35	11,00	1,61	4,55	6,17	22,00	9,11
48,30 - 1 1/2"	4,00	40,30	5,57	4,37	13,77	1,57	5,70	7,87	27,54	11,40
48,30 - 1 1/2"	5,00	38,30	6,80	5,34	16,15	1,54	6,69	9,42	32,31	13,38
51,00	1,50	48,00	2,33	1,83	7,15	1,75	2,80	3,68	14,30	5,61
51,00	1,80	47,40	2,78	2,18	8,43	1,74	3,31	4,36	16,86	6,61
51,00	2,00	47,00	3,08	2,42	9,26	1,73	3,63	4,80	18,51	7,26
51,00	2,30	46,40	3,52	2,76	10,46	1,72	4,10	5,46	20,91	8,20
51,00	2,50	46,00	3,81	2,99	11,23	1,72	4,40	5,89	22,46	8,81
51,00	2,80	45,40	4,24	3,33	12,35	1,71	4,84	6,51	24,71	9,69
51,00	3,00	45,00	4,52	3,55	13,08	1,70	5,13	6,92	26,16	10,26
51,00	4,00	43,00	5,91	4,64	16,43	1,67	6,44	8,86	32,85	12,88
60,00	1,00	58,00	1,85	1,46	8,07	2,09	2,69	3,48	16,14	5,38
60,00	1,20	57,60	2,22	1,74	9,58	2,08	3,19	4,15	19,17	6,39

## Στρογγυλές Κοίλες Διατομές

Εξωτερική διάμετρος (mm - $\phi$ )	Πάχος (mm)	Εσωτερική διάμετρος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
D	t	d	A	M	I	i	W <sub>el</sub>	W <sub>pl</sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
60,00	1,50	57,00	2,76	2,16	11,80	2,07	3,93	5,13	23,60	7,87
60,00	1,80	56,40	3,29	2,58	13,95	2,06	4,65	6,10	27,90	9,30
60,00	2,00	56,00	3,64	2,86	15,34	2,05	5,11	6,73	30,68	10,23
60,00	2,50	55,00	4,52	3,55	18,70	2,03	6,23	8,27	37,40	12,47
60,00	3,00	54,00	5,37	4,22	21,88	2,02	7,29	9,76	43,76	14,59
60,00	4,00	52,00	7,04	5,52	27,73	1,98	9,24	12,57	55,45	18,48
60,30 - 2"	1,50	57,30	2,77	2,18	11,98	2,08	3,97	5,19	23,97	7,95
60,30 - 2"	1,80	56,70	3,31	2,60	14,16	2,07	4,70	6,16	28,33	9,40
60,30 - 2"	2,00	56,30	3,66	2,88	15,58	2,06	5,17	6,80	31,16	10,34
60,30 - 2"	2,30	55,70	4,19	3,29	17,65	2,05	5,85	7,74	35,30	11,71
60,30 - 2"	2,50	55,30	4,54	3,56	18,99	2,05	6,30	8,36	37,99	12,60
60,30 - 2"	3,00	54,30	5,40	4,24	22,22	2,03	7,37	9,86	44,45	14,74
60,30 - 2"	4,00	52,30	7,07	5,55	28,17	2,00	9,34	12,70	56,35	18,69
60,30 - 2"	5,00	50,30	8,69	6,82	33,48	1,96	11,10	15,33	66,95	22,21
63,50	1,50	60,50	2,92	2,29	14,05	2,19	4,42	5,77	28,09	8,85
63,50	1,80	59,90	3,49	2,74	16,62	2,18	5,23	6,85	33,23	10,47
63,50	2,00	59,50	3,86	3,03	18,29	2,18	5,76	7,57	36,58	11,52
63,50	2,30	58,90	4,42	3,47	20,73	2,17	6,53	8,62	41,47	13,06
63,50	2,50	58,50	4,79	3,76	22,32	2,16	7,03	9,31	44,64	14,06
76,00	1,50	73,00	3,51	2,76	24,37	2,63	6,41	8,33	48,73	12,82
76,00	2,00	72,00	4,65	3,65	31,85	2,62	8,38	10,95	63,70	16,76
76,00	2,50	71,00	5,77	4,53	39,03	2,60	10,27	13,51	78,05	20,54
76,00	3,00	70,00	6,88	5,40	45,91	2,58	12,08	16,00	91,81	24,16
76,00	4,00	68,00	9,05	7,10	58,81	2,55	15,48	20,76	117,62	30,95
76,00	5,00	66,00	11,15	8,75	70,62	2,52	18,59	25,25	141,25	37,17
76,10 - 2 1/2"	2,00	72,10	4,66	3,65	31,98	2,62	8,40	10,98	63,96	16,81
76,10 - 2 1/2"	2,50	71,10	5,78	4,54	39,19	2,60	10,30	13,55	78,37	20,60
76,10 - 2 1/2"	3,00	70,10	6,89	5,41	46,10	2,59	12,11	16,04	92,19	24,23
76,10 - 2 1/2"	4,00	68,10	9,06	7,11	59,06	2,55	15,52	20,81	118,11	31,04
76,10 - 2 1/2"	5,00	66,10	11,17	8,77	70,92	2,52	18,64	25,32	141,84	37,28
76,10 - 2 1/2"	6,00	64,10	13,21	10,37	81,76	2,49	21,49	29,56	163,52	42,97
76,10 - 2 1/2"	6,30	63,50	13,81	10,84	84,82	2,48	22,29	30,78	169,64	44,58
88,90 - 3"	2,00	84,90	5,46	4,29	51,57	3,07	11,60	15,11	103,14	23,20
88,90 - 3"	2,50	83,90	6,79	5,33	63,37	3,06	14,26	18,67	126,75	28,51
88,90 - 3"	3,00	82,90	8,10	6,36	74,76	3,04	16,82	22,15	149,53	33,64
88,90 - 3"	4,00	80,90	10,67	8,38	96,34	3,00	21,67	28,85	192,68	43,35
88,90 - 3"	5,00	78,90	13,18	10,35	116,37	2,97	26,18	35,24	232,75	52,36
88,90 - 3"	6,00	76,90	15,63	12,27	134,94	2,94	30,36	41,31	269,88	60,72
88,90 - 3"	6,30	76,30	16,35	12,83	140,24	2,93	31,55	43,07	280,47	63,10
89,00	1,50	86,00	4,12	3,24	39,47	3,09	8,87	11,49	78,95	17,74
89,00	2,00	85,00	5,47	4,29	51,75	3,08	11,63	15,14	103,49	23,26



## Στρογγυλές Κοίλες Διατομές

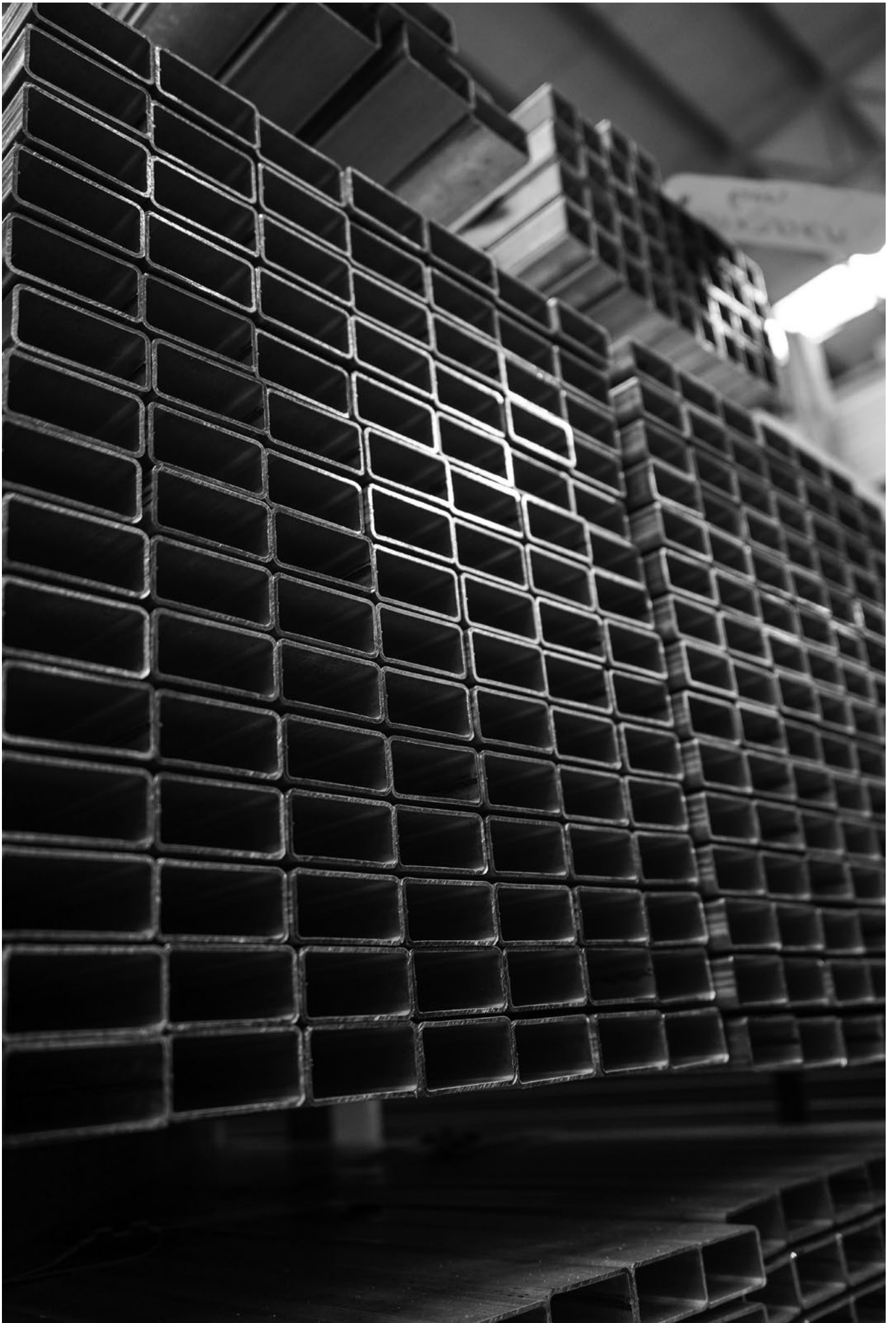
Εξωτερική διάμετρος (mm - )	Πάχος (mm)	Εσωτερική διάμετρος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
D	t	d	A	M	I	i	W <sub>el</sub>	W <sub>pl</sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
89,00	2,50	84,00	6,79	5,33	63,59	3,06	14,29	18,71	127,19	28,58
89,00	3,00	83,00	8,11	6,36	75,02	3,04	16,86	22,20	150,05	33,72
89,00	4,00	81,00	10,68	8,38	96,68	3,01	21,73	28,92	193,36	43,45
89,00	5,00	79,00	13,19	10,36	116,79	2,98	26,24	35,32	233,58	52,49
101,60	2,00	97,60	6,26	4,91	77,63	3,52	15,28	19,84	155,26	30,56
101,60	2,50	96,60	7,78	6,11	95,61	3,50	18,82	24,56	191,22	37,64
101,60	3,00	95,60	9,29	7,29	113,04	3,49	22,25	29,17	226,07	44,50
101,60	4,00	93,60	12,26	9,63	146,28	3,45	28,80	38,12	292,57	57,59
101,60	5,00	91,60	15,17	11,91	177,47	3,42	34,93	46,70	354,94	69,87
101,60	6,00	89,60	18,02	14,15	206,68	3,39	40,68	54,91	413,35	81,37
101,60	6,30	89,00	18,86	14,81	215,07	3,38	42,34	57,30	430,13	84,67
102,00	2,00	98,00	6,28	4,93	78,57	3,54	15,41	20,00	157,14	30,81
102,00	2,50	97,00	7,81	6,13	96,77	3,52	18,97	24,76	193,54	37,95
102,00	3,00	96,00	9,33	7,32	114,42	3,50	22,43	29,41	228,83	44,87
102,00	4,00	94,00	12,32	9,67	148,09	3,47	29,04	38,44	296,18	58,07
102,00	5,00	92,00	15,24	11,96	179,68	3,43	35,23	47,09	359,36	70,46
102,00	6,00	90,00	18,10	14,21	209,28	3,40	41,03	55,37	418,55	82,07
114,00	2,00	110,00	7,04	5,52	110,38	3,96	19,36	25,09	220,76	38,73
114,00	2,50	109,00	8,76	6,87	136,16	3,94	23,89	31,09	272,32	47,77
114,00	3,00	108,00	10,46	8,21	161,24	3,93	28,29	36,97	322,48	56,57
114,00	4,00	106,00	13,82	10,85	209,35	3,89	36,73	48,42	418,70	73,46
114,00	5,00	104,00	17,12	13,44	254,81	3,86	44,70	59,45	509,63	89,41
114,00	6,00	102,00	20,36	15,98	297,73	3,82	52,23	70,06	595,46	104,47
114,30 - 4"	2,50	109,30	8,78	6,89	137,26	3,95	24,02	31,25	274,52	48,03
114,30 - 4"	3,00	108,30	10,49	8,23	162,55	3,94	28,44	37,17	325,10	56,88
114,30 - 4"	4,00	106,30	13,86	10,88	211,07	3,90	36,93	48,69	422,13	73,86
114,30 - 4"	5,00	104,30	17,17	13,48	256,92	3,87	44,96	59,77	513,84	89,91
114,30 - 4"	6,00	102,30	20,41	16,03	300,21	3,83	52,53	70,45	600,42	105,06
114,30 - 4"	6,30	101,70	21,38	16,78	312,71	3,82	54,72	73,57	625,43	109,44
114,30 - 4"	8,00	98,30	26,72	20,97	379,49	3,77	66,40	90,57	758,98	132,81
127,00	3,00	121,00	11,69	9,17	224,75	4,39	35,39	46,14	449,50	70,79
127,00	4,00	119,00	15,46	12,13	292,61	4,35	46,08	60,54	585,23	92,16
127,00	5,00	117,00	19,16	15,04	357,14	4,32	56,24	74,46	714,28	112,48
127,00	6,00	115,00	22,81	17,90	418,44	4,28	65,90	87,92	836,88	131,79
139,70 - 5"	2,50	134,70	10,78	8,46	253,63	4,85	36,31	47,06	507,27	72,62
139,70 - 5"	3,00	133,70	12,88	10,11	301,09	4,83	43,11	56,07	602,18	86,21
139,70 - 5"	4,00	131,70	17,05	13,39	392,86	4,80	56,24	73,68	785,72	112,49
139,70 - 5"	5,00	129,70	21,16	16,61	480,54	4,77	68,80	90,76	961,08	137,59
139,70 - 5"	6,00	127,70	25,20	19,78	564,26	4,73	80,78	107,33	1128,52	161,56
139,70 - 5"	6,30	127,10	26,40	20,73	588,62	4,72	84,27	112,20	1177,24	168,54
139,70 - 5"	8,00	123,70	33,10	25,98	720,29	4,66	103,12	138,93	1440,58	206,24

## Στρογγυλές Κοίλες Διατομές

Εξωτερική διάμετρος (mm - $\varnothing$ )	Πάχος (mm)	Εσωτερική διάμετρος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
D	t	d	A	M	I	i	W <sub>el</sub>	W <sub>pl</sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
139,70 - 5"	10,00	119,70	40,75	31,99	861,89	4,60	123,39	168,55	1723,79	246,78
159,00	3,00	153,00	14,70	11,54	447,42	5,52	56,28	73,02	894,84	112,56
159,00	4,00	151,00	19,48	15,29	585,33	5,48	73,63	96,12	1170,67	147,25
159,00	5,00	149,00	24,19	18,99	717,88	5,45	90,30	118,62	1435,75	180,60
159,00	6,00	147,00	28,84	22,64	845,19	5,41	106,31	140,53	1690,37	212,63
165,10	3,00	159,10	15,28	11,99	501,97	5,73	60,81	78,84	1003,94	121,62
165,10	4,00	157,10	20,24	15,89	657,16	5,70	79,61	103,83	1314,33	159,22
165,10	5,00	155,10	25,15	19,74	806,54	5,66	97,70	128,20	1613,09	195,41
165,10	6,00	153,10	29,99	23,54	950,25	5,63	115,11	151,95	1900,50	230,22
165,10	6,30	152,50	31,43	24,67	992,28	5,62	120,20	158,95	1984,56	240,41
165,10	8,00	149,10	39,48	30,99	1221,25	5,56	147,94	197,61	2442,49	295,88
165,10	10,00	145,10	48,73	38,25	1471,29	5,49	178,23	240,89	2942,57	356,46
168,00	2,50	163,00	13,00	10,20	445,14	5,85	52,99	68,48	890,27	105,98
168,00	3,00	162,00	15,55	12,21	529,39	5,83	63,02	81,68	1058,78	126,05
168,00	4,00	160,00	20,61	16,18	693,28	5,80	82,53	107,61	1386,56	165,07
168,00	5,00	158,00	25,60	20,10	851,14	5,77	101,33	132,89	1702,28	202,65
168,00	6,00	156,00	30,54	23,97	1003,12	5,73	119,42	157,54	2006,23	238,84
168,30 - 6"	3,00	162,30	15,58	12,23	532,28	5,85	63,25	81,98	1064,57	126,51
168,30 - 6"	4,00	160,30	20,65	16,21	697,09	5,81	82,84	108,00	1394,18	165,68
168,30 - 6"	5,00	158,30	25,65	20,14	855,85	5,78	101,70	133,38	1711,69	203,41
168,30 - 6"	6,00	156,30	30,59	24,02	1008,69	5,74	119,87	158,12	2017,39	239,74
168,30 - 6"	6,30	155,70	32,06	25,17	1053,42	5,73	125,18	165,42	2106,84	250,37
168,30 - 6"	8,00	152,30	40,29	31,63	1297,27	5,67	154,16	205,74	2594,54	308,32
168,30 - 6"	10,00	148,30	49,73	39,04	1563,98	5,61	185,86	250,92	3127,97	371,71
177,80 - 7"	3,00	171,80	16,47	12,93	629,41	6,18	70,80	91,67	1258,82	141,60
177,80 - 7"	4,00	169,80	21,84	17,14	825,09	6,15	92,81	120,85	1650,17	185,62
177,80 - 7"	5,00	167,80	27,14	21,31	1013,97	6,11	114,06	149,34	2027,94	228,11
177,80 - 7"	6,00	165,80	32,38	25,42	1196,22	6,08	134,56	177,16	2392,43	269,12
177,80 - 7"	6,30	165,20	33,94	26,65	1249,62	6,07	140,56	185,38	2499,24	281,13
177,80 - 7"	8,00	161,80	42,68	33,50	1541,44	6,01	173,39	230,83	3082,87	346,78
177,80 - 7"	10,00	157,80	52,72	41,38	1861,98	5,94	209,45	281,90	3723,96	418,89
177,80 - 7"	12,00	153,80	62,51	49,07	2159,06	5,88	242,86	330,45	4318,11	485,73
177,80 - 7"	12,50	152,80	64,91	50,96	2229,79	5,86	250,82	342,20	4459,59	501,64
193,00	3,00	187,00	17,91	14,06	808,26	6,72	83,76	108,31	1616,52	167,51
193,00	4,00	185,00	23,75	18,64	1060,96	6,68	109,94	142,91	2121,92	219,89
193,00	5,00	183,00	29,53	23,18	1305,60	6,65	135,30	176,76	2611,20	270,59
193,00	6,00	181,00	35,25	27,67	1542,35	6,61	159,83	209,89	3084,70	319,66
193,70 - 7 5/8"	4,00	185,70	23,84	18,71	1072,79	6,71	110,77	143,97	2145,58	221,54
193,70 - 7 5/8"	5,00	183,70	29,64	23,27	1320,23	6,67	136,32	178,08	2640,46	272,63
193,70 - 7 5/8"	6,00	181,70	35,38	27,77	1559,72	6,64	161,05	211,46	3119,45	322,09
193,70 - 7 5/8"	6,30	181,10	37,09	29,12	1630,05	6,63	168,31	221,33	3260,09	336,61

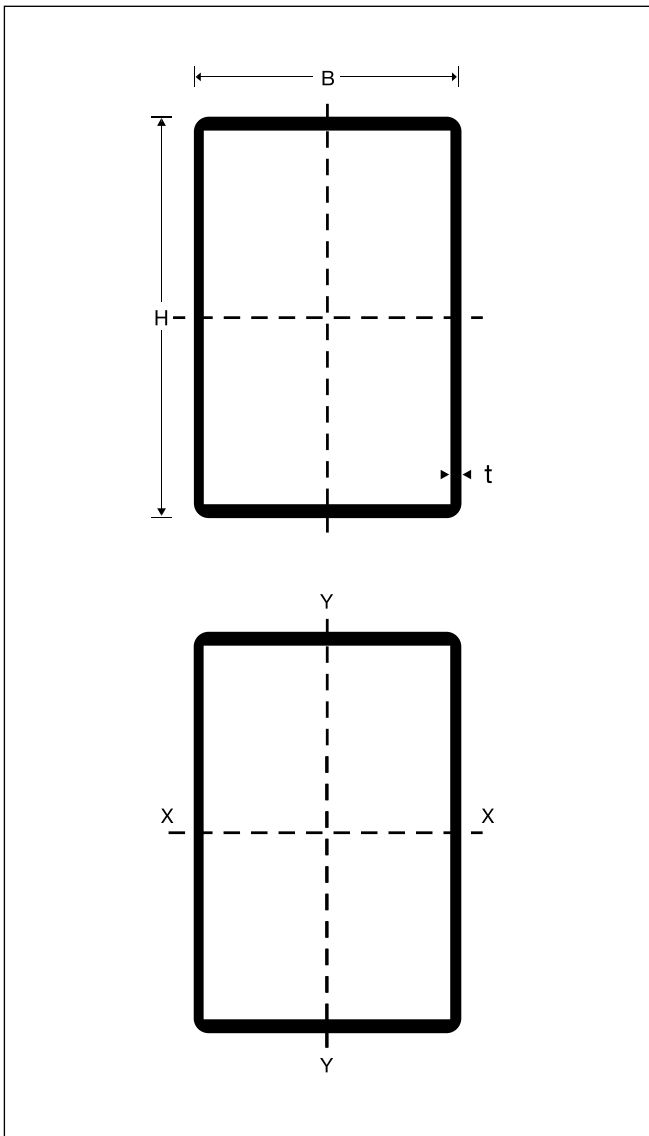
## Στρογγυλές Κοίλες Διατομές

Εξωτερική διάμετρος (mm - )	Πάχος (mm)	Εσωτερική διάμετρος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
D	t	d	A	M	I	i	W <sub>el</sub>	W <sub>pl</sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
193,70 - 7 5/8"	8,00	177,70	46,67	36,64	2015,54	6,57	208,11	276,05	4031,07	416,22
193,70 - 7 5/8"	10,00	173,70	57,71	45,30	2441,59	6,50	252,10	337,79	4883,18	504,20
193,70 - 7 5/8"	11,00	171,70	63,14	49,56	2643,87	6,47	272,99	367,62	5287,73	545,97
193,70 - 7 5/8"	12,00	169,70	68,50	53,77	2839,20	6,44	293,15	396,75	5678,40	586,31
193,70 - 7 5/8"	12,50	168,70	71,16	55,86	2934,31	6,42	302,97	411,07	5868,62	605,95
219,00	3,50	212,00	23,70	18,60	1375,89	7,62	125,65	162,56	2751,78	251,30
219,00	4,00	211,00	27,02	21,21	1561,66	7,60	142,62	184,92	3123,31	285,23
219,00	5,00	209,00	33,62	26,39	1925,34	7,57	175,83	229,02	3850,69	351,66
219,00	6,00	207,00	40,15	31,52	2278,74	7,53	208,10	272,29	4557,48	416,21
219,10 - 8"	4,00	211,10	27,03	21,22	1563,84	7,61	142,75	185,09	3127,67	285,50
219,10 - 8"	5,00	209,10	33,63	26,40	1928,04	7,57	176,00	229,24	3856,09	351,99
219,10 - 8"	6,00	207,10	40,17	31,53	2281,95	7,54	208,30	272,54	4563,89	416,60
219,10 - 8"	6,30	206,50	42,12	33,06	2386,14	7,53	217,81	285,37	4772,28	435,63
219,10 - 8"	8,00	203,10	53,06	41,65	2959,63	7,47	270,16	356,68	5919,27	540,33
219,10 - 8"	10,00	199,10	65,69	51,57	3598,44	7,40	328,47	437,56	7196,88	656,95
219,10 - 8"	11,00	197,10	71,91	56,45	3903,74	7,37	356,34	476,81	7807,47	712,69
219,10 - 8"	12,00	195,10	78,07	61,29	4199,88	7,33	383,38	515,26	8399,76	766,75
219,10 - 8"	12,50	194,10	81,13	63,69	4344,58	7,32	396,58	534,20	8689,16	793,17
244,50 - 9"	4,00	236,50	30,22	23,72	2185,67	8,50	178,79	231,38	4371,35	357,57
244,50 - 9"	5,00	234,50	37,62	29,53	2698,58	8,47	220,74	286,84	5397,16	441,49
244,50 - 9"	6,00	232,50	44,96	35,29	3198,53	8,43	261,64	341,37	6397,07	523,28
244,50 - 9"	6,30	231,90	47,14	37,01	3346,03	8,42	273,70	357,54	6692,05	547,41
244,50 - 9"	8,00	228,50	59,44	46,66	4160,45	8,37	340,32	447,63	8320,89	680,65
244,50 - 9"	10,00	224,50	73,67	57,83	5073,15	8,30	414,98	550,24	10146,29	829,96
244,50 - 9"	11,00	222,50	80,69	63,34	5511,58	8,26	450,84	600,19	11023,16	901,69
244,50 - 9"	12,00	220,50	87,65	68,81	5938,34	8,23	485,75	649,25	11876,69	971,51
244,50 - 9"	12,50	219,50	91,11	71,52	6147,42	8,21	502,86	673,45	12294,84	1005,71
273,00 - 10"	4,00	265,00	33,80	26,54	3058,25	9,51	224,05	289,47	6116,50	448,09
273,00 - 10"	5,00	263,00	42,10	33,05	3780,81	9,48	276,98	359,16	7561,63	553,97
273,00 - 10"	6,00	261,00	50,33	39,51	4487,08	9,44	328,72	427,81	8974,17	657,45
273,00 - 10"	6,30	260,40	52,79	41,44	4695,82	9,43	344,02	448,20	9391,65	688,03
273,00 - 10"	8,00	257,00	66,60	52,28	5851,71	9,37	428,70	561,97	11703,43	857,39
273,00 - 10"	10,00	253,00	82,62	64,86	7154,09	9,31	524,11	692,02	14308,19	1048,22
273,00 - 10"	11,00	251,00	90,54	71,07	7782,54	9,27	570,15	755,53	15565,08	1140,30
273,00 - 10"	12,00	249,00	98,39	77,24	8396,14	9,24	615,10	818,03	16792,28	1230,20
273,00 - 10"	12,50	248,00	102,30	80,30	8697,45	9,22	637,18	848,90	17394,90	1274,35
323,90 - 12"	5,00	313,90	50,09	39,32	6369,42	11,28	393,30	508,53	12738,85	786,59
323,90 - 12"	6,00	311,90	59,92	47,04	7572,47	11,24	467,58	606,43	15144,93	935,16
323,90 - 12"	6,30	311,30	62,86	49,34	7928,90	11,23	489,59	635,56	15857,79	979,18
323,90 - 12"	8,00	307,90	79,39	62,32	9910,08	11,17	611,92	798,51	19820,16	1223,84
323,90 - 12"	10,00	303,90	98,61	77,41	12158,34	11,10	750,75	985,67	24316,68	1501,49
323,90 - 12"	11,00	301,90	108,13	84,88	13249,69	11,07	818,13	1077,41	26499,38	1636,27
323,90 - 12"	12,50	298,90	122,29	95,99	14846,53	11,02	916,74	1212,78	29693,06	1833,47



## Κοίλες διατομές

### Ορθογωνικές Κοίλες Διατομές



**Δυνατότητα προμήθειας και άλλων διαστάσεων / προδιαγραφών / ποιτήτων, κατόπιν παραγγελίας. Τα προϊόντα φέρουν σήμανση CE σύμφωνα με το πρότυπο κατασκευής τους.**

Ακολουθούν πίνακες με τις ανοχές διαστάσεων και προδιαγραφές ποιότητας κατά EN 10219. Τα προϊόντα που αναγράφονται με κόκκινο χρώμα είναι παραγωγής μας και η κόλληση είναι πάντα στη μικρή πλευρά.

Υπάρχει δυνατότητα προστασίας των προϊόντων με λάδι ή ψευδάργυρο ή primer (αστάρι).

Για τον έλεγχο της ραφής των κοίλων διατομών χρησιμοποιείται συνεχής και σε όλο το μήκος της παραγωγής, μη καταστροφικός έλεγχος ραφής με τη μέθοδο eddycurrent (δινορευμάτων) υπό την επίβλεψη πιστοποιημένου προσωπικού.

## Ορθογωνικές Κοίλες Διατομές

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας - Κύριος άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ροπή αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας - Κύριος άξονας (cm)	Ακτίνα αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Ελαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
H	B	t	A	M	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el<sub>yy</sub></sub>	W <sub>el<sub>zz</sub></sub>	W <sub>pl<sub>yy</sub></sub>	W <sub>pl<sub>zz</sub></sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
20	10	2,00	1,04	0,82	0,14	0,46	0,36	0,67	0,28	0,46	0,36	0,62	0,33	0,44
25	15	2,00	1,44	1,13	0,47	1,10	0,57	0,88	0,63	0,88	0,77	1,13	1,01	0,98
30	10	2,00	1,44	1,13	0,20	1,37	0,38	0,98	0,41	0,91	0,52	1,24	0,58	0,70
30	15	2,00	1,64	1,29	0,56	1,76	0,58	1,04	0,74	1,18	0,90	1,52	1,31	1,21
30	20	1,00	0,96	0,75	0,64	1,21	0,82	1,12	0,64	0,80	0,73	0,97	1,27	1,02
30	20	1,20	1,14	0,90	0,75	1,42	0,81	1,11	0,75	0,94	0,86	1,15	1,48	1,18
30	20	1,50	1,41	1,11	0,89	1,71	0,80	1,10	0,89	1,14	1,05	1,40	1,78	1,40
30	20	1,80	1,67	1,31	1,03	1,99	0,79	1,09	1,03	1,32	1,22	1,64	2,06	1,60
30	20	2,00	1,84	1,44	1,11	2,16	0,78	1,08	1,11	1,44	1,34	1,80	2,23	1,72
30	20	2,50	2,25	1,77	1,30	2,55	0,76	1,06	1,30	1,70	1,59	2,16	2,62	1,99
30	20	3,00	2,64	2,07	1,45	2,89	0,74	1,05	1,45	1,92	1,82	2,48	2,95	2,20
35	20	2,00	2,04	1,60	1,28	3,17	0,79	1,25	1,28	1,81	1,52	2,28	2,79	2,05
35	20	2,50	2,50	1,96	1,49	3,77	0,77	1,23	1,49	2,15	1,81	2,75	3,29	2,37
35	20	3,00	2,94	2,31	1,67	4,30	0,75	1,21	1,67	2,46	2,08	3,18	3,71	2,63
40	10	2,00	1,84	1,44	0,27	3,00	0,38	1,28	0,54	1,50	0,68	2,06	0,83	0,96
40	10	2,50	2,25	1,77	0,30	3,55	0,36	1,26	0,59	1,77	0,78	2,47	0,93	1,06
40	10	3,00	2,64	2,07	0,32	4,02	0,35	1,23	0,63	2,01	0,86	2,84	0,99	1,12
40	20	1,00	1,16	0,91	0,82	2,44	0,84	1,45	0,82	1,22	0,92	1,50	1,90	1,38
40	20	1,20	1,38	1,09	0,96	2,87	0,83	1,44	0,96	1,44	1,09	1,78	2,22	1,60
40	20	1,50	1,71	1,34	1,15	3,49	0,82	1,43	1,15	1,75	1,33	2,18	2,68	1,92
40	20	1,80	2,03	1,59	1,33	4,08	0,81	1,42	1,33	2,04	1,55	2,57	3,11	2,20
40	20	2,00	2,24	1,76	1,44	4,45	0,80	1,41	1,44	2,22	1,70	2,82	3,37	2,37
40	20	2,50	2,75	2,16	1,68	5,31	0,78	1,39	1,68	2,65	2,03	3,41	3,97	2,75
40	20	3,00	3,24	2,54	1,89	6,08	0,76	1,37	1,89	3,04	2,33	3,95	4,49	3,07
40	25	1,20	1,50	1,18	1,59	3,32	1,03	1,49	1,27	1,66	1,45	2,01	3,28	2,05
40	25	1,50	1,86	1,46	1,93	4,05	1,02	1,48	1,54	2,02	1,77	2,47	3,97	2,47
40	25	2,00	2,44	1,92	2,43	5,17	1,00	1,46	1,94	2,58	2,28	3,20	5,04	3,09
40	25	2,50	3,00	2,36	2,88	6,19	0,98	1,44	2,30	3,09	2,75	3,88	6,00	3,62
40	25	3,00	3,54	2,78	3,26	7,11	0,96	1,42	2,61	3,56	3,18	4,51	6,84	4,07
40	30	1,00	1,36	1,07	2,05	3,20	1,23	1,53	1,37	1,60	1,55	1,89	3,77	2,14
40	30	1,20	1,62	1,27	2,41	3,77	1,22	1,53	1,61	1,89	1,84	2,25	4,44	2,50
40	30	1,50	2,01	1,58	2,93	4,60	1,21	1,51	1,95	2,30	2,26	2,76	5,41	3,02
40	30	1,80	2,39	1,88	3,42	5,39	1,20	1,50	2,28	2,69	2,66	3,26	6,32	3,51
40	30	2,00	2,64	2,07	3,73	5,89	1,19	1,49	2,48	2,95	2,92	3,58	6,90	3,81
40	30	2,50	3,25	2,55	4,44	7,07	1,17	1,47	2,96	3,53	3,53	4,34	8,25	4,49
40	30	3,00	3,84	3,01	5,08	8,14	1,15	1,46	3,39	4,07	4,10	5,06	9,47	5,09
40	30	3,50	4,41	3,46	5,65	9,11	1,13	1,44	3,77	4,56	4,64	5,74	10,58	5,61
40	30	4,00	4,96	3,89	6,16	9,99	1,11	1,42	4,11	5,00	5,13	6,37	11,57	6,06
45	20	2,00	2,44	1,92	1,60	6,00	0,81	1,57	1,60	2,67	1,88	3,40	3,96	2,70
45	20	2,50	3,00	2,36	1,88	7,19	0,79	1,55	1,88	3,19	2,25	4,13	4,67	3,14
45	20	3,00	3,54	2,78	2,11	8,27	0,77	1,53	2,11	3,67	2,59	4,80	5,29	3,50

## Ορθογωνικές Κοίλες Διατομές

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας - Κύριος άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ροπή αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας - Κύριος άξονας (cm)	Ακτίνα αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Ελαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
H	B	t	A	M	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el<sub>yy</sub></sub>	W <sub>el<sub>zz</sub></sub>	W <sub>pl<sub>yy</sub></sub>	W <sub>pl<sub>zz</sub></sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
45	25	1,00	1,36	1,07	1,50	3,75	1,05	1,66	1,20	1,66	1,34	2,02	3,28	1,99
45	25	1,20	1,62	1,27	1,76	4,42	1,04	1,65	1,41	1,97	1,59	2,40	3,87	2,33
45	25	1,50	2,01	1,58	2,13	5,40	1,03	1,64	1,71	2,40	1,95	2,95	4,69	2,80
45	25	1,80	2,39	1,88	2,48	6,33	1,02	1,63	1,98	2,81	2,29	3,49	5,47	3,24
45	25	2,00	2,64	2,07	2,70	6,92	1,01	1,62	2,16	3,08	2,51	3,83	5,96	3,51
45	25	2,50	3,25	2,55	3,19	8,32	0,99	1,60	2,55	3,70	3,03	4,66	7,10	4,13
50	10	2,00	2,24	1,76	0,33	5,55	0,39	1,57	0,67	2,22	0,84	3,08	1,08	1,22
50	10	2,50	2,75	2,16	0,37	6,62	0,37	1,55	0,74	2,65	0,97	3,72	1,21	1,35
50	10	3,00	3,24	2,54	0,39	7,58	0,35	1,53	0,79	3,03	1,07	4,31	1,30	1,43
50	20	1,20	1,62	1,27	1,17	5,02	0,85	1,76	1,17	2,01	1,31	2,53	3,00	2,03
50	20	1,50	2,01	1,58	1,41	6,13	0,84	1,75	1,41	2,45	1,60	3,11	3,62	2,43
50	20	2,00	2,64	2,07	1,76	7,86	0,82	1,72	1,76	3,14	2,06	4,04	4,56	3,02
50	20	2,50	3,25	2,55	2,07	9,44	0,80	1,70	2,07	3,78	2,47	4,91	5,38	3,52
50	20	3,00	3,84	3,01	2,33	10,90	0,78	1,68	2,33	4,36	2,84	5,72	6,10	3,94
50	25	1,20	1,74	1,37	1,93	5,73	1,05	1,81	1,55	2,29	1,73	2,82	0,00	0,00
50	25	1,50	2,16	1,70	2,34	7,01	1,04	1,80	1,87	2,80	2,13	3,48	5,43	3,13
50	25	1,80	2,57	2,02	2,72	8,23	1,03	1,79	2,18	3,29	2,50	4,11	6,33	3,63
50	25	2,00	2,84	2,23	2,96	9,01	1,02	1,78	2,37	3,60	2,74	4,52	6,90	3,93
50	25	2,50	3,50	2,75	3,51	10,85	1,00	1,76	2,81	4,34	3,31	5,50	8,23	4,63
50	25	3,00	4,14	3,25	4,00	12,55	0,98	1,74	3,20	5,02	3,84	6,43	9,42	5,24
50	25	3,50	4,76	3,74	4,42	14,12	0,96	1,72	3,54	5,65	4,33	7,30	10,48	5,76
50	25	4,00	5,36	4,21	4,79	15,55	0,95	1,70	3,83	6,22	4,78	8,13	11,43	6,20
50	25	5,00	6,50	5,10	5,39	18,04	0,91	1,67	4,31	7,22	5,56	9,63	13,00	6,90
50	30	1,00	1,56	1,22	2,47	5,45	1,26	1,87	1,65	2,18	1,84	2,62	5,18	2,70
50	30	1,20	1,86	1,46	2,91	6,44	1,25	1,86	1,94	2,58	2,19	3,12	6,12	3,17
50	30	1,50	2,31	1,81	3,54	7,89	1,24	1,85	2,36	3,16	2,68	3,84	7,46	3,84
50	30	1,80	2,75	2,16	4,14	9,27	1,23	1,84	2,76	3,71	3,17	4,54	8,74	4,46
50	30	2,00	3,04	2,39	4,51	10,16	1,22	1,83	3,01	4,06	3,48	5,00	9,55	4,85
50	30	2,50	3,75	2,94	5,39	12,27	1,20	1,81	3,59	4,91	4,22	6,09	11,45	5,75
50	30	3,00	4,44	3,49	6,18	14,21	1,18	1,79	4,12	5,69	4,91	7,13	13,19	6,55
50	30	4,00	5,76	4,52	7,52	17,67	1,14	1,75	5,02	7,07	6,17	9,05	16,20	7,86
50	30	5,00	7,00	5,50	8,58	20,58	1,11	1,71	5,72	8,23	7,25	10,75	18,66	8,86
50	40	1,20	2,10	1,65	5,58	7,87	1,63	1,94	2,79	3,15	3,18	3,70	9,83	4,31
50	40	1,50	2,61	2,05	6,83	9,65	1,62	1,92	3,41	3,86	3,91	4,57	12,04	5,24
50	40	1,80	3,11	2,44	8,02	11,36	1,61	1,91	4,01	4,55	4,63	5,41	14,16	6,13
50	40	2,00	3,44	2,70	8,78	12,47	1,60	1,90	4,39	4,99	5,10	5,96	15,52	6,69
50	40	2,50	4,25	3,34	10,59	15,09	1,58	1,88	5,29	6,04	6,22	7,28	18,75	7,99
50	40	3,00	5,04	3,96	12,26	17,53	1,56	1,87	6,13	7,01	7,28	8,54	21,75	9,18
50	40	3,50	5,81	4,56	13,79	19,80	1,54	1,85	6,89	7,92	8,29	9,75	24,53	10,24
50	40	4,00	6,56	5,15	15,20	21,91	1,52	1,83	7,60	8,76	9,25	10,89	27,10	11,20
50	40	5,00	8,00	6,28	17,67	25,67	1,49	1,79	8,83	10,27	11,00	13,00	31,67	12,83

## Ορθογωνικές Κοίλες Διατομές

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας - Κύριος άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ροπή αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας - Κύριος άξονας (cm)	Ακτίνα αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Ελαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
H	B	t	A	M	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el<sub>yy</sub></sub>	W <sub>el<sub>zz</sub></sub>	W <sub>pl<sub>yy</sub></sub>	W <sub>pl<sub>zz</sub></sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
60	20	1,20	1,86	1,46	1,38	7,97	0,86	2,07	1,38	2,66	1,54	3,40	3,79	2,45
60	20	1,50	2,31	1,81	1,67	9,76	0,85	2,06	1,67	3,25	1,88	4,19	4,58	2,94
60	20	1,80	2,75	2,16	1,93	11,48	0,84	2,04	1,93	3,83	2,21	4,96	5,32	3,39
60	20	2,00	3,04	2,39	2,09	12,58	0,83	2,03	2,09	4,19	2,42	5,46	5,78	3,67
60	20	2,50	3,75	2,94	2,45	15,20	0,81	2,01	2,45	5,07	2,91	6,66	6,83	4,29
60	20	3,00	4,44	3,49	2,77	17,63	0,79	1,99	2,77	5,88	3,35	7,79	7,75	4,81
60	20	3,50	5,11	4,01	3,03	19,87	0,77	1,97	3,03	6,62	3,76	8,87	8,54	5,25
60	20	4,00	5,76	4,52	3,25	21,94	0,75	1,95	3,25	7,31	4,13	9,89	9,23	5,61
60	20	5,00	7,00	5,50	3,58	25,58	0,72	1,91	3,58	8,53	4,75	11,75	10,31	6,14
60	30	1,20	2,10	1,65	3,41	10,05	1,27	2,19	2,27	3,35	2,53	4,11	7,87	3,83
60	30	1,50	2,61	2,05	4,15	12,33	1,26	2,17	2,77	4,11	3,11	5,07	9,60	4,65
60	30	2,00	3,44	2,70	5,30	15,95	1,24	2,15	3,53	5,32	4,04	6,62	12,31	5,90
60	30	2,50	4,25	3,34	6,34	19,34	1,22	2,13	4,23	6,45	4,91	8,09	14,80	7,01
60	30	3,00	5,04	3,96	7,28	22,51	1,20	2,11	4,85	7,50	5,72	9,50	17,07	8,01
60	30	3,50	5,81	4,56	8,13	25,47	1,18	2,09	5,42	8,49	6,49	10,85	19,14	8,89
60	30	4,00	6,56	5,15	8,89	28,22	1,16	2,07	5,92	9,41	7,21	12,13	21,03	9,67
60	30	5,00	8,00	6,28	10,17	33,17	1,13	2,04	6,78	11,06	8,50	14,50	24,30	10,95
60	40	1,20	2,34	1,84	6,48	12,12	1,66	2,27	3,24	4,04	3,64	4,81	12,81	5,21
60	40	1,50	2,91	2,28	7,94	14,90	1,65	2,26	3,97	4,97	4,49	5,95	15,71	6,36
60	40	1,80	3,47	2,72	9,33	17,58	1,64	2,25	4,67	5,86	5,32	7,05	18,50	7,44
60	40	2,00	3,84	3,01	10,23	19,32	1,63	2,24	5,11	6,44	5,86	7,78	20,29	8,13
60	40	2,50	4,75	3,73	12,35	23,47	1,61	2,22	6,17	7,82	7,16	9,53	24,57	9,75
60	40	3,00	5,64	4,43	14,31	27,39	1,59	2,20	7,16	9,13	8,39	11,21	28,56	11,23
60	40	4,00	7,36	5,78	17,80	34,50	1,56	2,17	8,90	11,50	10,69	14,37	35,73	13,79
60	40	5,00	9,00	7,07	20,75	40,75	1,52	2,13	10,38	13,58	12,75	17,25	41,92	15,89
60	50	2,00	4,24	3,33	17,08	22,68	2,01	2,31	6,83	7,56	7,88	8,94	29,30	10,37
60	50	2,50	5,25	4,12	20,73	27,61	1,99	2,29	8,29	9,20	9,66	10,97	35,63	12,50
60	50	3,00	6,24	4,90	24,17	32,26	1,97	2,27	9,67	10,75	11,36	12,92	41,59	14,46
60	50	4,00	8,16	6,41	30,40	40,79	1,93	2,24	12,16	13,60	14,57	16,61	52,48	17,94
60	50	5,00	10,00	7,85	35,83	48,33	1,89	2,20	14,33	16,11	17,50	20,00	62,09	20,87
70	30	1,20	2,34	1,84	3,91	14,70	1,29	2,51	2,60	4,20	2,88	5,22	9,67	4,50
70	30	1,50	2,91	2,28	4,76	18,08	1,28	2,49	3,17	5,17	3,54	6,45	11,81	5,46
70	30	1,80	3,47	2,72	5,57	21,34	1,27	2,48	3,71	6,10	4,18	7,65	13,85	6,37
70	30	2,00	3,84	3,01	6,08	23,46	1,26	2,47	4,06	6,70	4,60	8,44	15,16	6,94
70	30	2,50	4,75	3,73	7,29	28,54	1,24	2,45	4,86	8,15	5,59	10,34	18,23	8,27
70	30	3,00	5,64	4,43	8,38	33,32	1,22	2,43	5,58	9,52	6,53	12,17	21,06	9,47
70	30	3,50	6,51	5,11	9,36	37,82	1,20	2,41	6,24	10,81	7,42	13,93	23,64	10,53
70	30	4,00	7,36	5,78	10,25	42,06	1,18	2,39	6,83	12,02	8,25	15,61	26,00	11,48
70	30	5,00	9,00	7,07	11,75	49,75	1,14	2,35	7,83	14,21	9,75	18,75	30,09	13,05
70	40	2,00	4,24	3,33	11,67	28,08	1,66	2,57	5,84	8,02	6,62	9,80	25,25	9,57
70	40	2,50	5,25	4,12	14,11	34,23	1,64	2,55	7,05	9,78	8,09	12,03	30,62	11,51



## Ορθογωνικές Κοίλες Διατομές

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας - Κύριος άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ροπή αδράνειας - Δευτερευόν άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας - Κύριος άξονας (cm)	Ακτίνα αδράνειας - Δευτερευόν άξονας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Ελαστική ροπή αντίστασης - Δευτερευόν άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Δευτερευόν άξονας (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
H	B	t	A	M	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el<sub>yy</sub></sub>	W <sub>el<sub>zz</sub></sub>	W <sub>pl<sub>yy</sub></sub>	W <sub>pl<sub>zz</sub></sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
70	40	3,00	6,24	4,90	16,37	40,06	1,62	2,53	8,19	11,45	9,50	14,18	35,64	13,28
70	40	4,00	8,16	6,41	20,40	50,78	1,58	2,49	10,20	14,51	12,13	18,25	44,71	16,38
70	40	5,00	10,00	7,85	23,83	60,33	1,54	2,46	11,92	17,24	14,50	22,00	52,59	18,95
70	50	1,20	2,82	2,22	12,16	20,38	2,08	2,69	4,86	5,82	5,46	6,87	23,02	7,74
70	50	1,50	3,51	2,76	14,95	25,12	2,06	2,68	5,98	7,18	6,75	8,50	28,33	9,48
70	50	2,00	4,64	3,64	19,38	32,71	2,04	2,66	7,75	9,35	8,84	11,16	36,80	12,21
70	50	2,50	5,75	4,51	23,56	39,93	2,02	2,64	9,42	11,41	10,84	13,72	44,82	14,75
70	50	3,00	6,84	5,37	27,49	46,80	2,00	2,62	10,99	13,37	12,77	16,19	52,40	17,11
70	50	4,00	8,96	7,03	34,64	59,50	1,97	2,58	13,86	17,00	16,41	20,89	66,32	21,32
70	50	5,00	11,00	8,64	40,92	70,92	1,93	2,54	16,37	20,26	19,75	25,25	78,70	24,91
70	50	6,00	12,96	10,17	46,40	81,13	1,89	2,50	18,56	23,18	22,81	29,29	89,66	27,96
75	50	1,50	3,66	2,87	15,83	29,59	2,08	2,84	6,33	7,89	7,11	9,40	31,28	10,18
75	50	2,00	4,84	3,80	20,53	38,58	2,06	2,82	8,21	10,29	9,32	12,34	40,65	13,13
75	50	2,50	6,00	4,71	24,97	47,16	2,04	2,80	9,99	12,58	11,44	15,19	49,54	15,88
75	50	3,00	7,14	5,60	29,14	55,33	2,02	2,78	11,66	14,75	13,48	17,94	57,95	18,43
75	50	4,00	9,36	7,35	36,76	70,51	1,98	2,74	14,70	18,80	17,33	23,18	73,43	23,01
75	50	5,00	11,50	9,03	43,46	84,24	1,94	2,71	17,38	22,46	20,88	28,06	87,24	26,93
75	50	6,00	13,56	10,64	49,32	96,60	1,91	2,67	19,73	25,76	24,13	32,61	99,51	30,28
80	20	1,50	2,91	2,28	2,18	20,66	0,87	2,66	2,18	5,16	2,44	6,80	6,54	3,97
80	20	1,80	3,47	2,72	2,53	24,39	0,85	2,65	2,53	6,10	2,86	8,07	7,60	4,59
80	20	2,00	3,84	3,01	2,74	26,80	0,84	2,64	2,74	6,70	3,14	8,90	8,26	4,97
80	20	2,50	4,75	3,73	3,22	32,60	0,82	2,62	3,22	8,15	3,78	10,91	9,78	5,83
80	20	3,00	5,64	4,43	3,64	38,06	0,80	2,60	3,64	9,51	4,37	12,83	11,11	6,56
80	20	4,00	7,36	5,78	4,30	48,01	0,76	2,55	4,30	12,00	5,41	16,45	13,25	7,70
80	20	5,00	9,00	7,07	4,75	56,75	0,73	2,51	4,75	14,19	6,25	19,75	14,81	8,46
80	30	2,00	4,24	3,33	6,87	32,89	1,27	2,79	4,58	8,22	5,16	10,46	18,06	7,99
80	30	2,50	5,25	4,12	8,23	40,11	1,25	2,76	5,49	10,03	6,28	12,84	21,74	9,54
80	30	3,00	6,24	4,90	9,48	46,96	1,23	2,74	6,32	11,74	7,34	15,14	25,12	10,93
80	30	4,00	8,16	6,41	11,61	59,57	1,19	2,70	7,74	14,89	9,29	19,49	31,06	13,29
80	30	5,00	10,00	7,85	13,33	70,83	1,15	2,66	8,89	17,71	11,00	23,50	35,99	15,15
80	40	1,20	2,82	2,22	8,29	24,25	1,71	2,93	4,15	6,06	4,57	7,40	19,09	7,02
80	40	1,50	3,51	2,76	10,16	29,90	1,70	2,92	5,08	7,48	5,65	9,16	23,45	8,58
80	40	1,80	4,19	3,29	11,96	35,40	1,69	2,91	5,98	8,85	6,69	10,88	27,64	10,07
80	40	2,00	4,64	3,64	13,12	38,97	1,68	2,90	6,56	9,74	7,38	12,02	30,36	11,02
80	40	2,50	5,75	4,51	15,87	47,62	1,66	2,88	7,93	11,90	9,03	14,78	36,84	13,27
80	40	3,00	6,84	5,37	18,43	55,85	1,64	2,86	9,21	13,96	10,61	17,45	42,93	15,34
80	40	4,00	8,96	7,03	23,01	71,13	1,60	2,82	11,50	17,78	13,57	22,53	53,95	18,98
80	40	5,00	11,00	8,64	26,92	84,92	1,56	2,78	13,46	21,23	16,25	27,25	63,56	22,02
80	40	6,00	12,96	10,17	30,23	97,30	1,53	2,74	15,11	24,32	18,67	31,63	71,89	24,54
80	50	1,50	3,81	2,99	16,71	34,52	2,09	3,01	6,69	8,63	7,48	10,33	34,27	10,89
80	50	2,00	5,04	3,96	21,69	45,06	2,07	2,99	8,67	11,26	9,80	13,58	44,57	14,05

## Ορθογωνικές Κοίλες Διατομές

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας - Κύριος άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ροπή αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας - Κύριος άξονας (cm)	Ακτίνα αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Ελαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
H	B	t	A	M	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el<sub>yy</sub></sub>	W <sub>el<sub>zz</sub></sub>	W <sub>pl<sub>yy</sub></sub>	W <sub>pl<sub>zz</sub></sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
80	50	2,50	6,25	4,91	26,38	55,13	2,05	2,97	10,55	13,78	12,03	16,72	54,34	17,01
80	50	3,00	7,44	5,84	30,80	64,75	2,03	2,95	12,32	16,19	14,18	19,76	63,60	19,76
80	50	4,00	9,76	7,66	38,88	82,70	2,00	2,91	15,55	20,67	18,25	25,57	80,66	24,70
80	50	5,00	12,00	9,42	46,00	99,00	1,96	2,87	18,40	24,75	22,00	31,00	95,92	28,96
80	50	5,50	13,09	10,28	49,22	106,57	1,94	2,85	19,69	26,64	23,76	33,58	102,92	30,85
80	50	6,00	14,16	11,12	52,24	113,76	1,92	2,83	20,90	28,44	25,45	36,07	109,51	32,60
80	60	1,50	4,11	3,23	25,17	39,15	2,47	3,09	8,39	9,79	9,46	11,51	46,21	13,20
80	60	2,00	5,44	4,27	32,78	51,14	2,45	3,07	10,93	12,79	12,42	15,14	60,27	17,09
80	60	2,50	6,75	5,30	40,02	62,64	2,43	3,05	13,34	15,66	15,28	18,66	73,69	20,75
80	60	3,00	8,04	6,31	46,90	73,65	2,42	3,03	15,63	18,41	18,05	22,07	86,49	24,19
80	60	4,00	10,56	8,29	59,64	94,26	2,38	2,99	19,88	23,56	23,33	28,61	110,34	30,45
80	60	5,00	13,00	10,21	71,08	113,08	2,34	2,95	23,69	28,27	28,25	34,75	131,97	35,93
80	60	6,00	15,36	12,06	81,33	130,23	2,30	2,91	27,11	32,56	32,83	40,51	151,54	40,72
90	30	2,00	4,64	3,64	7,65	44,44	1,28	3,09	5,10	9,88	5,72	12,68	21,00	9,03
90	30	2,50	5,75	4,51	9,18	54,31	1,26	3,07	6,12	12,07	6,97	15,59	25,29	10,80
90	30	3,00	6,84	5,37	10,57	63,71	1,24	3,05	7,05	14,16	8,15	18,41	29,25	12,39
90	30	3,50	7,91	6,21	11,83	72,66	1,22	3,03	7,89	16,15	9,27	21,14	32,87	13,82
90	30	4,00	8,96	7,03	12,97	81,17	1,20	3,01	8,65	18,04	10,33	23,77	36,19	15,10
90	30	5,00	11,00	8,64	14,92	96,92	1,16	2,97	9,94	21,54	12,25	28,75	41,97	17,26
90	50	1,50	4,11	3,23	18,48	45,84	2,12	3,34	7,39	10,19	8,20	12,31	40,37	12,30
90	50	2,00	5,44	4,27	23,99	59,93	2,10	3,32	9,60	13,32	10,76	16,20	52,55	15,90
90	50	2,50	6,75	5,30	29,20	73,45	2,08	3,30	11,68	16,32	13,22	19,97	64,12	19,26
90	50	3,00	8,04	6,31	34,12	86,43	2,06	3,28	13,65	19,21	15,59	23,63	75,11	22,41
90	50	4,00	10,56	8,29	43,12	110,77	2,02	3,24	17,25	24,62	20,09	30,65	95,41	28,09
90	50	5,00	13,00	10,21	51,08	133,08	1,98	3,20	20,43	29,57	24,25	37,25	113,63	33,01
90	50	5,50	14,19	11,14	54,70	143,51	1,96	3,18	21,88	31,89	26,21	40,40	122,00	35,21
90	50	6,00	15,36	12,06	58,08	153,48	1,94	3,16	23,23	34,11	28,09	43,45	129,91	37,25
90	60	2,00	5,84	4,58	36,14	67,67	2,49	3,40	12,05	15,04	13,58	17,96	71,45	19,33
90	60	2,50	7,25	5,69	44,15	83,03	2,47	3,38	14,72	18,45	16,72	22,16	87,44	23,51
90	60	3,00	8,64	6,78	51,78	97,78	2,45	3,36	17,26	21,73	19,76	26,24	102,72	27,44
90	60	4,00	11,36	8,92	65,92	125,57	2,41	3,32	21,97	27,91	25,57	34,09	131,28	34,62
90	60	5,00	14,00	10,99	78,67	151,17	2,37	3,29	26,22	33,59	31,00	41,50	157,28	40,97
90	70	2,00	6,24	4,90	51,21	75,42	2,86	3,48	14,63	16,76	16,60	19,72	91,90	22,77
90	70	2,50	7,75	6,08	62,72	92,60	2,84	3,46	17,92	20,58	20,47	24,34	112,69	27,75
90	70	3,00	9,24	7,25	73,75	109,14	2,83	3,44	21,07	24,25	24,23	28,85	132,66	32,47
90	70	4,00	12,16	9,55	94,39	140,38	2,79	3,40	26,97	31,19	31,45	37,53	170,21	41,17
90	70	5,00	15,00	11,78	113,25	169,25	2,75	3,36	32,36	37,61	38,25	45,75	204,75	48,95
90	70	6,00	17,76	13,94	130,43	195,88	2,71	3,32	37,26	43,53	44,65	53,53	236,47	55,87
100	20	1,50	3,51	2,76	2,70	37,37	0,88	3,26	2,70	7,47	2,99	10,01	8,54	5,00
100	20	1,80	4,19	3,29	3,12	44,24	0,86	3,25	3,12	8,85	3,52	11,90	9,92	5,79
100	20	2,00	4,64	3,64	3,39	48,70	0,85	3,24	3,39	9,74	3,86	13,14	10,79	6,27

## Ορθογωνικές Κοίλες Διατομές

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας - Κύριος άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ροπή αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας - Κύριος άξονας (cm)	Ακτίνα αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>6</sup> )	Ελαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>6</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
H	B	t	A	M	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el<sub>yy</sub></sub>	W <sub>el<sub>zz</sub></sub>	W <sub>pl<sub>yy</sub></sub>	W <sub>pl<sub>zz</sub></sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
100	20	2,50	5,75	4,51	3,99	59,49	0,83	3,22	3,99	11,90	4,66	16,16	12,78	7,37
100	20	3,00	6,84	5,37	4,52	69,77	0,81	3,19	4,52	13,95	5,39	19,07	14,52	8,31
100	20	4,00	8,96	7,03	5,34	88,80	0,77	3,15	5,34	17,76	6,69	24,61	17,33	9,78
100	20	5,00	11,00	8,64	5,92	105,92	0,73	3,10	5,92	21,18	7,75	29,75	19,38	10,79
100	30	2,00	5,04	3,96	8,44	58,31	1,29	3,40	5,63	11,66	6,28	15,10	23,97	10,08
100	30	2,50	6,25	4,91	10,13	71,38	1,27	3,38	6,75	14,28	7,66	18,59	28,89	12,06
100	30	3,00	7,44	5,84	11,67	83,88	1,25	3,36	7,78	16,78	8,96	21,98	33,41	13,85
100	30	4,00	9,76	7,66	14,34	107,24	1,21	3,31	9,56	21,45	11,37	28,45	41,37	16,92
100	30	5,00	12,00	9,42	16,50	128,50	1,17	3,27	11,00	25,70	13,50	34,50	48,01	19,36
100	40	1,80	4,91	3,85	14,59	61,59	1,72	3,54	7,29	12,32	8,07	15,43	37,19	12,69
100	40	2,00	5,44	4,27	16,01	67,91	1,72	3,53	8,00	13,58	8,90	17,06	40,86	13,91
100	40	2,50	6,75	5,30	19,39	83,27	1,69	3,51	9,70	16,65	10,91	21,03	49,65	16,78
100	40	3,00	8,04	6,31	22,55	98,00	1,67	3,49	11,27	19,60	12,83	24,89	57,92	19,45
100	40	4,00	10,56	8,29	28,21	125,68	1,63	3,45	14,11	25,14	16,45	32,29	72,95	24,17
100	40	5,00	13,00	10,21	33,08	151,08	1,60	3,41	16,54	30,22	19,75	39,25	86,13	28,17
100	40	5,50	14,19	11,14	35,24	162,97	1,58	3,39	17,62	32,59	21,29	42,57	92,07	29,92
100	40	6,00	15,36	12,06	37,24	174,32	1,56	3,37	18,62	34,86	22,75	45,79	97,60	31,52
100	50	1,80	5,27	4,14	23,92	70,27	2,13	3,65	9,57	14,05	10,61	17,20	55,15	16,16
100	50	2,00	5,84	4,58	26,30	77,52	2,12	3,64	10,52	15,50	11,72	19,02	60,70	17,74
100	50	2,50	7,25	5,69	32,03	95,15	2,10	3,62	12,81	19,03	14,41	23,47	74,11	21,52
100	50	3,00	8,64	6,78	37,44	112,12	2,08	3,60	14,98	22,42	17,00	27,80	86,86	25,06
100	50	4,00	11,36	8,92	47,37	144,13	2,04	3,56	18,95	28,83	21,93	36,13	110,47	31,47
100	50	5,00	14,00	10,99	56,17	173,67	2,00	3,52	22,47	34,73	26,50	44,00	131,71	37,06
100	50	6,00	16,56	13,00	63,93	200,87	1,96	3,48	25,57	40,17	30,73	51,43	150,74	41,91
100	50	6,30	17,31	13,59	66,06	208,59	1,95	3,47	26,43	41,72	31,94	53,58	156,04	43,22
100	60	2,00	6,24	4,90	39,51	87,12	2,52	3,74	13,17	17,42	14,74	20,98	82,92	21,57
100	60	2,50	7,75	6,08	48,29	107,04	2,50	3,72	16,10	21,41	18,16	25,91	101,55	26,26
100	60	3,00	9,24	7,25	56,65	126,24	2,48	3,70	18,88	25,25	21,47	30,71	119,38	30,69
100	60	4,00	12,16	9,55	72,20	162,57	2,44	3,66	24,07	32,51	27,81	39,97	152,76	38,80
100	60	5,00	15,00	11,78	86,25	196,25	2,40	3,62	28,75	39,25	33,75	48,75	183,25	46,01
100	60	6,00	17,76	13,94	98,90	227,41	2,36	3,58	32,97	45,48	39,31	57,07	211,04	52,37
100	60	6,30	18,57	14,58	102,44	236,29	2,35	3,57	34,15	47,26	40,91	59,48	218,88	54,13
100	80	2,00	7,04	5,53	75,49	106,33	3,27	3,89	18,87	21,27	21,38	24,90	132,89	29,25
100	80	2,50	8,75	6,87	92,68	130,81	3,25	3,87	23,17	26,16	26,41	30,78	163,32	35,75
100	80	3,00	10,44	8,20	109,24	154,47	3,23	3,85	27,31	30,89	31,31	36,53	192,68	41,95
100	80	4,00	13,76	10,80	140,51	199,45	3,20	3,81	35,13	39,89	40,77	47,65	248,32	53,50
100	80	5,00	17,00	13,35	169,42	241,42	3,16	3,77	42,35	48,28	49,75	58,25	300,04	63,96
100	80	6,00	20,16	15,83	196,08	280,50	3,12	3,73	49,02	56,10	58,27	68,35	348,03	73,42
100	80	6,30	21,09	16,56	203,66	291,68	3,11	3,72	50,92	58,34	60,74	71,29	361,74	76,07
110	50	2,00	6,24	4,90	28,60	98,03	2,14	3,96	11,44	17,82	12,68	22,04	68,99	19,58
110	50	2,50	7,75	6,08	34,85	120,47	2,12	3,94	13,94	21,90	15,59	27,22	84,27	23,78

# Ορθογωνικές Κοίλες Διατομές

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας - Κύριος άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ροπή αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας - Κύριος άξονας (cm)	Ακτίνα αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Ελαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
H	B	t	A	M	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el<sub>yy</sub></sub>	W <sub>el<sub>zz</sub></sub>	W <sub>pl<sub>yy</sub></sub>	W <sub>pl<sub>zz</sub></sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
110	50	3,00	9,24	7,25	40,76	142,13	2,10	3,92	16,30	25,84	18,41	32,27	98,81	27,71
110	50	4,00	12,16	9,55	51,61	183,16	2,06	3,88	20,64	33,30	23,77	42,01	125,78	34,86
110	50	5,00	15,00	11,78	61,25	221,25	2,02	3,84	24,50	40,23	28,75	51,25	150,09	41,12
110	50	6,00	17,76	13,94	69,77	256,54	1,98	3,80	27,91	46,64	33,37	60,01	171,91	46,57
110	70	2,00	7,04	5,53	60,46	121,36	2,93	4,15	17,27	22,07	19,32	26,36	122,67	28,05
110	70	2,50	8,75	6,87	74,12	149,37	2,91	4,13	21,18	27,16	23,84	32,59	150,62	34,26
110	70	3,00	10,44	8,20	87,23	176,49	2,89	4,11	24,92	32,09	28,25	38,69	177,54	40,17
110	70	4,00	13,76	10,80	111,84	228,13	2,85	4,07	31,95	41,48	36,73	50,49	228,38	51,12
110	70	5,00	17,00	13,35	134,42	276,42	2,81	4,03	38,40	50,26	44,75	61,75	275,42	61,01
110	70	6,00	20,16	15,83	155,08	321,51	2,77	3,99	44,31	58,46	52,33	72,49	318,86	69,90
120	40	2,00	6,24	4,90	18,90	107,73	1,74	4,16	9,45	17,96	10,42	22,90	51,64	16,80
120	40	2,50	7,75	6,08	22,91	132,41	1,72	4,13	11,46	22,07	12,78	28,28	62,79	20,30
120	40	3,00	9,24	7,25	26,66	156,23	1,70	4,11	13,33	26,04	15,05	33,53	73,29	23,56
120	40	3,50	10,71	8,41	30,16	179,20	1,68	4,09	15,08	29,87	17,24	38,66	83,16	26,58
120	40	4,00	12,16	9,55	33,42	201,35	1,66	4,07	16,71	33,56	19,33	43,65	92,43	29,37
120	40	5,00	15,00	11,78	39,25	243,25	1,62	4,03	19,63	40,54	23,25	53,25	109,25	34,32
120	40	6,00	17,76	13,94	44,24	282,07	1,58	3,99	22,12	47,01	26,83	62,35	123,94	38,50
120	50	2,00	6,64	5,21	30,91	121,66	2,16	4,28	12,36	20,28	13,64	25,26	77,39	21,43
120	50	2,50	8,25	6,48	37,67	149,67	2,14	4,26	15,07	24,95	16,78	31,22	94,57	26,03
120	50	3,00	9,84	7,72	44,08	176,77	2,12	4,24	17,63	29,46	19,82	37,04	110,93	30,37
120	50	4,00	12,96	10,17	55,85	228,28	2,08	4,20	22,34	38,05	25,61	48,29	141,30	38,25
120	50	5,00	16,00	12,56	66,33	276,33	2,04	4,16	26,53	46,06	31,00	59,00	168,71	45,18
120	50	6,00	18,96	14,88	75,62	321,09	2,00	4,12	30,25	53,52	36,01	69,19	193,37	51,23
120	60	1,80	6,35	4,99	41,98	122,76	2,57	4,40	13,99	20,46	15,43	24,96	96,65	23,69
120	60	2,00	7,04	5,53	46,24	135,58	2,56	4,39	15,41	22,60	17,06	27,62	106,55	26,06
120	60	2,50	8,75	6,87	56,56	166,93	2,54	4,37	18,85	27,82	21,03	34,16	130,60	31,77
120	60	3,00	10,44	8,20	66,41	197,31	2,52	4,35	22,14	32,88	24,89	40,55	153,68	37,19
120	60	4,00	13,76	10,80	84,77	255,20	2,48	4,31	28,26	42,53	32,29	52,93	197,00	47,17
120	60	5,00	17,00	13,35	101,42	309,42	2,44	4,27	33,81	51,57	39,25	64,75	236,74	56,09
120	60	6,00	20,16	15,83	116,47	360,12	2,40	4,23	38,82	60,02	45,79	76,03	273,11	64,05
120	60	6,30	21,09	16,56	120,69	374,66	2,39	4,21	40,23	62,44	47,67	79,31	283,39	66,25
120	60	8,00	26,24	20,60	142,17	451,55	2,33	4,15	47,39	75,26	57,66	97,02	336,51	77,34
120	80	1,80	7,07	5,55	79,43	147,91	3,35	4,57	19,86	24,65	22,14	29,21	156,68	32,07
120	80	2,00	7,84	6,15	87,66	163,43	3,34	4,57	21,91	27,24	24,50	32,34	172,99	35,33
120	80	2,50	9,75	7,65	107,70	201,45	3,32	4,55	26,93	33,58	30,28	40,03	212,83	43,26
120	80	3,00	11,64	9,14	127,04	238,38	3,30	4,53	31,76	39,73	35,93	47,57	251,37	50,84
120	80	4,00	15,36	12,06	163,64	309,04	3,26	4,49	40,91	51,51	46,85	62,21	324,66	65,04
120	80	5,00	19,00	14,92	197,58	375,58	3,22	4,45	49,40	62,60	57,25	76,25	393,11	78,01
120	80	6,00	22,56	17,71	229,01	438,16	3,19	4,41	57,25	73,03	67,15	89,71	456,96	89,82
120	80	6,30	23,61	18,54	237,97	456,19	3,17	4,40	59,49	76,03	70,03	93,64	475,25	93,16
120	80	6,50	24,31	19,08	243,82	468,02	3,17	4,39	60,95	78,00	71,92	96,23	487,23	95,33

## Ορθογωνικές Κοίλες Διατομές

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας - Κύριος άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ροπή αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας - Κύριος άξονας (cm)	Ακτίνα αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Ελαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
H	B	t	A	M	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el<sub>yy</sub></sub>	W <sub>el<sub>zz</sub></sub>	W <sub>pl<sub>yy</sub></sub>	W <sub>pl<sub>zz</sub></sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
120	80	7,00	26,04	20,44	258,05	496,94	3,15	4,37	64,51	82,82	76,57	102,61	516,43	100,57
120	80	8,00	29,44	23,11	284,81	552,07	3,11	4,33	71,20	92,01	85,50	114,94	571,74	110,32
120	80	9,00	32,76	25,72	309,42	603,71	3,07	4,29	77,36	100,62	93,98	126,74	623,12	119,14
120	80	10,00	36,00	28,26	332,00	652,00	3,04	4,26	83,00	108,67	102,00	138,00	670,78	127,09
120	100	2,00	8,64	6,78	144,76	191,28	4,09	4,71	28,95	31,88	32,74	37,06	247,76	44,61
120	100	2,50	10,75	8,44	178,35	235,97	4,07	4,69	35,67	39,33	40,53	45,91	305,45	54,75
120	100	3,00	12,84	10,08	210,95	279,46	4,05	4,67	42,19	46,58	48,17	54,59	361,51	64,52
120	100	4,00	16,96	13,31	273,22	362,89	4,01	4,63	54,64	60,48	63,01	71,49	468,87	82,94
120	100	5,00	21,00	16,49	331,75	441,75	3,97	4,59	66,35	73,63	77,25	87,75	570,11	99,98
120	100	6,00	24,96	19,59	386,68	516,21	3,94	4,55	77,34	86,04	90,91	103,39	665,49	115,70
140	40	2,00	7,04	5,53	21,79	160,03	1,76	4,77	10,89	22,86	11,94	29,54	62,59	19,69
140	40	2,50	8,75	6,87	26,43	197,06	1,74	4,75	13,22	28,15	14,66	36,53	76,14	23,82
140	40	3,00	10,44	8,20	30,78	232,94	1,72	4,72	15,39	33,28	17,27	43,37	88,92	27,67
140	40	3,50	12,11	9,51	34,84	267,69	1,70	4,70	17,42	38,24	19,79	50,07	100,93	31,25
140	40	4,00	13,76	10,80	38,62	301,34	1,68	4,68	19,31	43,05	22,21	56,61	112,23	34,57
140	40	5,00	17,00	13,35	45,42	365,42	1,63	4,64	22,71	52,20	26,75	69,25	132,74	40,48
140	40	6,00	20,16	15,83	51,25	425,33	1,59	4,59	25,63	60,76	30,91	81,31	150,68	45,50
140	60	1,80	7,07	5,55	48,08	179,27	2,61	5,04	16,03	25,61	17,53	31,67	118,66	27,75
140	60	2,00	7,84	6,15	52,97	198,12	2,60	5,03	17,66	28,30	19,38	35,06	130,85	30,55
140	60	2,50	9,75	7,65	64,83	244,33	2,58	5,01	21,61	34,90	23,91	43,41	160,48	37,28
140	60	3,00	11,64	9,14	76,17	289,25	2,56	4,98	25,39	41,32	28,31	51,59	188,95	43,68
140	60	4,00	15,36	12,06	97,33	375,35	2,52	4,94	32,44	53,62	36,77	67,49	242,50	55,53
140	60	5,00	19,00	14,92	116,58	456,58	2,48	4,90	38,86	65,23	44,75	82,75	291,74	66,19
140	60	6,00	22,56	17,71	134,04	533,14	2,44	4,86	44,68	76,16	52,27	97,39	336,92	75,73
140	70	2,50	10,25	8,05	91,21	267,96	2,98	5,11	26,06	38,28	28,91	46,84	210,32	44,02
140	70	3,00	12,24	9,61	107,44	317,41	2,96	5,09	30,70	45,34	34,28	55,70	248,17	51,71
140	70	4,00	16,16	12,69	138,01	412,35	2,92	5,05	39,43	58,91	44,65	72,93	319,95	66,06
140	70	5,00	20,00	15,70	166,17	502,17	2,88	5,01	47,48	71,74	54,50	89,50	386,67	79,11
140	70	6,00	23,76	18,65	192,05	587,04	2,84	4,97	54,87	83,86	63,85	105,43	448,60	90,97
140	80	2,50	10,75	8,44	122,72	291,60	3,38	5,21	30,68	41,66	34,16	50,28	264,31	50,77
140	80	3,00	12,84	10,08	144,83	345,57	3,36	5,19	36,21	49,37	40,55	59,81	312,39	59,74
140	80	4,00	16,96	13,31	186,76	449,35	3,32	5,15	46,69	64,19	52,93	78,37	404,05	76,59
140	80	5,00	21,00	16,49	225,75	547,75	3,28	5,11	56,44	78,25	64,75	96,25	489,92	92,07
140	80	6,00	24,96	19,59	261,94	640,95	3,24	5,07	65,48	91,56	76,03	113,47	570,27	106,25
140	80	6,30	26,13	20,51	272,27	667,92	3,23	5,06	68,07	95,42	79,31	118,51	593,33	110,26
140	80	8,00	32,64	25,62	326,45	812,47	3,16	4,99	81,61	116,07	97,02	145,98	715,40	131,05
140	100	2,50	11,75	9,22	202,12	338,87	4,15	5,37	40,42	48,41	45,41	57,16	382,64	64,26
140	100	3,00	14,04	11,02	239,18	401,89	4,13	5,35	47,84	57,41	53,99	68,03	453,24	75,80
140	100	4,00	18,56	14,57	310,11	523,36	4,09	5,31	62,02	74,77	70,69	89,25	588,78	97,68
140	100	5,00	23,00	18,06	376,92	638,92	4,05	5,27	75,38	91,27	86,75	109,75	717,05	118,01
140	100	6,00	27,36	21,48	439,76	748,76	4,01	5,23	87,95	106,97	102,19	129,55	838,33	136,88

## Ορθογωνικές Κοίλες Διατομές

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας - Κύριος άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ροπή αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας - Κύριος άξονας (cm)	Ακτίνα αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Ελαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
H	B	t	A	M	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el<sub>yy</sub></sub>	W <sub>el<sub>zz</sub></sub>	W <sub>pl<sub>yy</sub></sub>	W <sub>pl<sub>zz</sub></sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
150	40	2,00	7,44	5,84	23,24	191,36	1,77	5,07	11,62	25,51	12,70	33,16	68,12	21,13
150	40	2,50	9,25	7,26	28,19	235,82	1,75	5,05	14,10	31,44	15,59	41,03	82,88	25,58
150	40	3,00	11,04	8,67	32,84	278,97	1,72	5,03	16,42	37,20	18,38	48,74	96,80	29,73
150	40	4,00	14,56	11,43	41,22	361,46	1,68	4,98	20,61	48,19	23,65	63,69	122,21	37,17
150	50	1,80	7,07	5,55	34,38	192,97	2,20	5,22	13,75	25,73	14,95	32,63	93,61	24,52
150	50	2,00	7,84	6,15	37,82	213,26	2,20	5,22	15,13	28,44	16,52	36,12	103,10	26,96
150	50	2,50	9,75	7,65	46,14	263,02	2,18	5,19	18,46	35,07	20,34	44,72	126,07	32,81
150	50	3,00	11,64	9,14	54,03	311,39	2,15	5,17	21,61	41,52	24,05	53,15	147,98	38,32
150	50	3,50	13,51	10,61	61,50	358,41	2,13	5,15	24,60	47,79	27,65	61,42	168,87	43,53
150	50	4,00	15,36	12,06	68,58	404,10	2,11	5,13	27,43	53,88	31,13	69,53	188,76	48,42
150	50	4,50	17,19	13,49	75,27	448,48	2,09	5,11	30,11	59,80	34,49	77,47	207,68	53,03
150	50	5,00	19,00	14,92	81,58	491,58	2,07	5,09	32,63	65,54	37,75	85,25	225,67	57,36
150	50	6,00	22,56	17,71	93,15	574,03	2,03	5,04	37,26	76,54	43,93	100,33	258,95	65,22
150	50	7,00	26,04	20,44	103,37	651,61	1,99	5,00	41,35	86,88	49,69	114,79	288,85	72,10
150	50	8,00	29,44	23,11	112,36	724,52	1,95	4,96	44,94	96,60	55,02	128,62	315,58	78,09
150	100	2,00	9,84	7,72	173,57	322,79	4,20	5,73	34,71	43,04	38,62	50,92	342,19	56,13
150	100	2,50	12,25	9,62	214,01	399,01	4,18	5,71	42,80	53,20	47,84	63,16	422,34	69,01
150	100	3,00	14,64	11,49	253,30	473,48	4,16	5,69	50,66	63,13	56,90	75,20	500,40	81,45
150	100	3,50	17,01	13,35	291,47	546,24	4,14	5,67	58,29	72,83	65,80	87,06	576,43	93,46
150	100	4,00	19,36	15,20	328,55	617,31	4,12	5,65	65,71	82,31	74,53	98,73	650,45	105,05
150	100	4,50	21,69	17,03	364,55	686,72	4,10	5,63	72,91	91,56	83,09	110,21	722,50	116,24
150	100	5,00	24,00	18,84	399,50	754,50	4,08	5,61	79,90	100,60	91,50	121,50	792,63	127,03
150	100	5,50	26,29	20,64	433,41	820,67	4,06	5,59	86,68	109,42	99,75	132,61	860,86	137,44
150	100	6,00	28,56	22,42	466,31	885,25	4,04	5,57	93,26	118,03	107,83	143,53	927,24	147,48
150	100	6,30	29,91	23,48	485,57	923,25	4,03	5,56	97,11	123,10	112,61	150,00	966,20	153,32
150	100	6,50	30,81	24,19	498,21	948,27	4,02	5,55	99,64	126,44	115,76	154,27	991,80	157,15
150	100	7,00	33,04	25,94	529,14	1009,76	4,00	5,53	105,83	134,63	123,54	164,84	1054,59	166,47
150	100	8,00	37,44	29,39	588,15	1128,23	3,96	5,49	117,63	150,43	138,62	185,42	1174,95	184,08
150	100	9,00	41,76	32,78	643,50	1240,86	3,93	5,45	128,70	165,45	153,11	205,31	1288,61	200,39
150	100	10,00	46,00	36,11	695,33	1347,83	3,89	5,41	139,07	179,71	167,00	224,50	1395,86	215,47
160	80	2,50	11,75	9,22	137,74	403,24	3,42	5,86	34,44	50,41	38,03	61,53	317,25	58,27
160	80	3,00	14,04	11,02	162,63	478,44	3,40	5,84	40,66	59,80	45,17	73,25	375,15	68,63
160	80	3,50	16,31	12,80	186,67	551,87	3,38	5,82	46,67	68,98	52,17	84,79	431,29	78,58
160	80	4,00	18,56	14,57	209,89	623,58	3,36	5,80	52,47	77,95	59,01	96,13	485,70	88,14
160	80	4,50	20,79	16,32	232,30	693,59	3,34	5,78	58,07	86,70	65,70	107,28	538,42	97,32
160	80	5,00	23,00	18,06	253,92	761,92	3,32	5,76	63,48	95,24	72,25	118,25	589,48	106,13
160	80	5,50	25,19	19,77	274,77	828,60	3,30	5,74	68,69	103,57	78,65	129,03	638,93	114,58
160	80	6,00	27,36	21,48	294,87	893,65	3,28	5,72	73,72	111,71	84,91	139,63	686,80	122,68
160	80	6,30	28,65	22,49	306,57	931,92	3,27	5,70	76,64	116,49	88,60	145,90	714,78	127,38
160	80	8,00	35,84	28,13	368,09	1138,14	3,20	5,64	92,02	142,27	108,54	180,22	863,15	151,81
160	80	10,00	44,00	34,54	430,67	1358,67	3,13	5,56	107,67	169,83	130,00	218,00	1016,94	176,16

## Ορθογωνικές Κοίλες Διατομές

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας - Κύριος άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ροπή αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας - Κύριος άξονας (cm)	Ακτίνα αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Ελαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>4</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
H	B	t	A	M	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el<sub>yy</sub></sub>	W <sub>el<sub>zz</sub></sub>	W <sub>pl<sub>yy</sub></sub>	W <sub>pl<sub>zz</sub></sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
180	60	2,50	11,75	9,22	81,37	459,62	2,63	6,25	27,12	51,07	29,66	64,91	221,88	48,31
180	60	3,00	14,04	11,02	95,68	545,39	2,61	6,23	31,89	60,60	35,15	77,27	261,42	56,69
180	60	4,00	18,56	14,57	122,46	711,01	2,57	6,19	40,82	79,00	45,73	101,41	335,96	72,28
180	60	5,00	23,00	18,06	146,92	868,92	2,53	6,15	48,97	96,55	55,75	124,75	404,70	86,39
180	60	6,00	27,36	21,48	169,17	1019,35	2,49	6,10	56,39	113,26	65,23	147,31	467,94	99,12
180	100	3,00	16,44	12,91	295,65	733,38	4,24	6,68	59,13	81,49	65,63	98,51	645,98	98,38
180	100	4,00	21,76	17,08	383,88	958,86	4,20	6,64	76,78	106,54	86,05	129,57	840,79	127,17
180	100	5,00	27,00	21,20	467,25	1175,25	4,16	6,60	93,45	130,58	105,75	159,75	1025,92	154,10
180	100	6,00	32,16	25,25	545,94	1382,80	4,12	6,56	109,19	153,64	124,75	189,07	1201,70	179,28
180	100	6,30	33,69	26,45	568,66	1443,38	4,11	6,55	113,73	160,38	130,32	197,70	1252,67	186,50
180	100	8,00	42,24	33,16	689,97	1772,34	4,04	6,48	137,99	196,93	160,70	245,18	1526,58	224,70
180	100	10,00	52,00	40,82	817,33	2129,33	3,96	6,40	163,47	236,59	194,00	298,00	1818,03	264,07
200	50	2,50	12,25	9,62	60,26	552,76	2,22	6,72	24,10	55,28	26,28	72,22	179,86	44,09
200	50	3,00	14,64	11,49	70,62	656,16	2,20	6,69	28,25	65,62	31,10	86,00	211,25	51,59
200	50	4,00	19,36	15,20	89,79	856,07	2,15	6,65	35,92	85,61	40,33	112,93	269,75	65,39
200	50	5,00	24,00	18,84	107,00	1047,00	2,11	6,60	42,80	104,70	49,00	139,00	322,84	77,67
200	50	6,00	28,56	22,42	122,37	1229,19	2,07	6,56	48,95	122,92	57,13	164,23	370,81	88,57
200	100	2,50	14,75	11,58	273,43	796,56	4,31	7,35	54,69	79,66	60,03	96,91	628,79	92,78
200	100	3,00	17,64	13,85	323,89	947,25	4,28	7,33	64,78	94,72	71,45	115,55	745,74	109,67
200	100	4,00	23,36	18,34	420,77	1240,29	4,24	7,29	84,15	124,03	93,73	152,13	971,22	141,91
200	100	4,50	26,19	20,56	467,23	1382,70	4,22	7,27	93,45	138,27	104,58	170,06	1079,84	157,28
200	100	5,00	29,00	22,77	512,42	1522,42	4,20	7,25	102,48	152,24	115,25	187,75	1185,78	172,15
200	100	5,50	31,79	24,96	556,34	1659,48	4,18	7,23	111,27	165,95	125,73	205,21	1289,08	186,55
200	100	6,00	34,56	27,13	599,03	1793,91	4,16	7,20	119,81	179,39	136,03	222,43	1389,78	200,49
200	100	6,30	36,21	28,43	624,05	1873,32	4,15	7,19	124,81	187,33	142,12	232,66	1448,97	208,63
200	100	6,50	37,31	29,29	640,50	1925,74	4,14	7,18	128,10	192,57	146,15	239,42	1487,93	213,97
200	100	7,00	40,04	31,43	680,78	2055,02	4,12	7,16	136,16	205,50	156,09	256,19	1583,58	227,01
200	100	8,00	45,44	35,67	757,85	2306,01	4,08	7,12	151,57	230,60	175,42	289,02	1767,54	251,80
200	100	9,00	50,76	39,85	830,43	2547,15	4,04	7,08	166,09	254,71	194,06	320,96	1942,00	274,94
200	100	10,00	56,00	43,96	898,67	2778,67	4,01	7,04	179,73	277,87	212,00	352,00	2107,31	296,51
200	100	11,00	61,16	48,01	962,75	3000,83	3,97	7,00	192,55	300,08	229,26	382,16	2263,81	316,58
200	100	12,00	66,24	52,00	1022,84	3213,88	3,93	6,97	204,57	321,39	245,86	411,46	2411,83	335,25
200	100	12,50	68,75	53,97	1051,43	3317,06	3,91	6,95	210,29	331,71	253,91	425,78	2482,76	344,07
200	100	13,00	71,24	55,92	1079,09	3418,05	3,89	6,93	215,82	341,81	261,79	439,89	2551,70	352,56
200	120	4,00	24,96	19,59	632,12	1393,97	5,03	7,47	105,35	139,40	117,89	167,81	1326,78	172,60
200	120	5,00	31,00	24,34	772,58	1712,58	4,99	7,43	128,76	171,26	145,25	207,25	1624,78	210,09
200	120	6,00	36,96	29,01	906,45	2019,80	4,95	7,39	151,08	201,98	171,79	245,71	1910,09	245,50
200	120	6,30	38,73	30,40	945,36	2109,78	4,94	7,38	157,56	210,98	179,60	257,06	1993,26	255,73
200	120	8,00	48,64	38,18	1155,21	2601,10	4,87	7,31	192,53	260,11	222,46	319,74	2444,18	310,42
200	120	10,00	60,00	47,10	1380,00	3140,00	4,80	7,23	230,00	314,00	270,00	390,00	2932,07	368,04
200	150	4,00	27,36	21,48	1043,74	1624,50	6,18	7,71	139,17	162,45	157,13	191,33	1916,96	218,65

## Ορθογωνικές Κοίλες Διατομές

Υψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας - Κύριος άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ροπή αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας - Κύριος άξονας (cm)	Ακτίνα αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Ελαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>6</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>6</sup> )
H	B	t	A	M	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el<sub>yy</sub></sub>	W <sub>el<sub>zz</sub></sub>	W <sub>pl<sub>yy</sub></sub>	W <sub>pl<sub>zz</sub></sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
200	150	4,50	30,69	24,09	1163,21	1812,75	6,16	7,69	155,09	181,28	175,68	214,04	2137,61	243,14
200	150	5,00	34,00	26,69	1280,33	1997,83	6,14	7,67	170,71	199,78	194,00	236,50	2354,23	267,04
200	150	5,50	37,29	29,27	1395,15	2179,78	6,12	7,65	186,02	217,98	212,08	258,70	2566,87	290,35
200	150	6,00	40,56	31,84	1507,69	2358,63	6,10	7,63	201,02	235,86	229,93	280,63	2775,59	313,09
200	150	6,50	43,81	34,39	1617,97	2534,41	6,08	7,61	215,73	253,44	247,55	302,31	2980,43	335,27
200	150	7,00	47,04	36,93	1726,04	2707,16	6,06	7,59	230,14	270,72	264,94	323,74	3181,45	356,91
200	150	8,00	53,44	41,95	1935,64	3043,72	6,02	7,55	258,09	304,37	299,02	365,82	3572,24	398,56
200	150	9,00	59,76	46,91	2136,72	3368,58	5,98	7,51	284,90	336,86	332,21	406,91	3948,37	438,14
200	150	10,00	66,00	51,81	2329,50	3682,00	5,94	7,47	310,60	368,20	364,50	447,00	4310,24	475,71
200	150	11,00	72,16	56,65	2514,22	3984,26	5,90	7,43	335,23	398,43	395,91	486,11	4658,26	511,37
200	150	12,00	78,24	61,42	2691,12	4275,64	5,86	7,39	358,82	427,56	426,46	524,26	4992,83	545,17
200	150	13,00	84,24	66,13	2860,40	4556,38	5,83	7,35	381,39	455,64	456,14	561,44	5314,33	577,20
250	100	3,00	20,64	16,20	394,48	1641,52	4,37	8,92	78,90	131,32	86,00	163,40	1001,84	137,90
250	100	3,50	24,01	18,85	454,51	1900,43	4,35	8,90	90,90	152,03	99,57	189,61	1155,74	158,65
250	100	4,00	27,36	21,48	512,98	2155,26	4,33	8,88	102,60	172,42	112,93	215,53	1306,06	178,78
250	100	5,00	34,00	26,69	625,33	2652,83	4,29	8,83	125,07	212,23	139,00	266,50	1596,14	217,29
250	100	6,00	40,56	31,84	731,75	3134,57	4,25	8,79	146,35	250,77	164,23	316,33	1872,54	253,53
250	100	7,00	47,04	36,93	832,42	3600,78	4,21	8,75	166,48	288,06	188,64	365,04	2135,66	287,60
250	100	8,00	53,44	41,95	927,56	4051,80	4,17	8,71	185,51	324,14	212,22	412,62	2385,94	319,58
250	150	5,00	39,00	30,62	1543,25	3403,25	6,29	9,34	205,77	272,26	230,25	327,75	3239,21	337,10



## Ορθογωνικές Κοίλες Διατομές

Ύψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας - Κύριος άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ροπή αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας - Κύριος άξονας (cm)	Ακτίνα αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Ελαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>6</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>6</sup> )
H	B	t	A	M	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el<sub>yy</sub></sub>	W <sub>el<sub>zz</sub></sub>	W <sub>pl<sub>yy</sub></sub>	W <sub>pl<sub>zz</sub></sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
250	150	5,50	42,79	33,59	1682,39	3717,78	6,27	9,32	224,32	297,42	251,82	358,80	3534,00	366,89
250	150	6,00	46,56	36,55	1818,91	4027,79	6,25	9,30	242,52	322,22	273,13	389,53	3823,75	396,01
250	150	6,30	48,81	38,32	1899,57	4211,64	6,24	9,29	253,28	336,93	285,80	407,83	3995,20	413,17
250	150	6,50	50,31	39,49	1952,83	4333,32	6,23	9,28	260,38	346,67	294,19	419,96	4108,50	424,48
250	150	7,00	54,04	42,42	2084,19	4634,43	6,21	9,26	277,89	370,75	314,99	450,09	4388,33	452,30
250	150	8,00	61,44	48,23	2339,35	5223,51	6,17	9,22	311,91	417,88	355,82	509,42	4933,46	506,05
250	150	9,00	68,76	53,98	2584,65	5795,37	6,13	9,18	344,62	463,63	395,66	567,56	5459,60	557,36
250	150	10,00	76,00	59,66	2820,33	6350,33	6,09	9,14	376,04	508,03	434,50	624,50	5967,23	606,30
250	150	11,00	83,16	65,28	3046,66	6888,74	6,05	9,10	406,22	551,10	472,36	680,26	6456,81	652,95
250	150	12,00	90,24	70,84	3263,88	7410,92	6,01	9,06	435,18	592,87	509,26	734,86	6928,82	697,41
250	150	12,50	93,75	73,59	3369,14	7666,02	5,99	9,04	449,22	613,28	527,34	761,72	7158,37	718,83
250	150	13,00	97,24	76,33	3472,22	7917,18	5,98	9,02	462,96	633,37	545,19	788,29	7383,69	739,73
260	180	5,00	43,00	33,76	2400,58	4228,58	7,47	9,92	266,73	325,28	299,75	385,75	4634,72	426,07
260	180	6,30	53,85	42,27	2964,70	5240,14	7,42	9,86	329,41	403,09	372,79	480,50	5732,14	523,93
260	180	8,00	67,84	53,25	3667,08	6510,73	7,35	9,80	407,45	500,83	465,34	601,02	7103,92	644,48
260	180	10,00	84,00	65,94	4444,00	7932,00	7,27	9,72	493,78	610,15	570,00	738,00	8629,19	776,07
300	100	6,00	46,56	36,55	864,47	4982,23	4,31	10,34	172,89	332,15	192,43	425,23	2367,70	306,59
300	100	6,30	48,81	38,32	901,03	5210,18	4,30	10,33	180,21	347,35	201,16	445,22	2469,65	319,34
300	100	8,00	61,44	48,23	1097,27	6465,59	4,23	10,26	219,45	431,04	249,02	556,22	3020,08	387,40
300	100	10,00	76,00	59,66	1305,33	7865,33	4,14	10,17	261,07	524,36	302,00	682,00	3610,65	458,88

## Ορθογωνικές Κοίλες Διατομές

Υψος (mm)	Πλάτος (mm)	Πάχος (mm)	Εμβαδό διατομής (cm <sup>2</sup> )	Βάρος διατομής (kg/m)	Ροπή αδράνειας - Κύριος άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ροπή αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>4</sup> )	Ακτίνα αδράνειας - Κύριος άξονας (cm)	Ακτίνα αδράνειας - Δευτερεύων άξονας (cm)	Ελαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Ελαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Κύριος άξονας (cm <sup>3</sup> )	Πλαστική ροπή αντίστασης - Δευτερεύων άξονας (cm <sup>3</sup> )	Στρεπτική Ροπή αδράνειας (cm <sup>6</sup> )	Στρεπτική ροπή αντίστασης (cm <sup>3</sup> )
H	B	t	A	M	I <sub>yy</sub>	I <sub>zz</sub>	i <sub>yy</sub>	i <sub>zz</sub>	W <sub>el<sub>yy</sub></sub>	W <sub>el<sub>zz</sub></sub>	W <sub>pl<sub>yy</sub></sub>	W <sub>pl<sub>zz</sub></sub>	I <sub>t</sub>	C <sub>t</sub>
300	150	6,00	52,56	41,26	2130,13	6278,95	6,37	10,93	284,02	418,60	316,33	513,43	4916,82	478,95
300	150	6,30	55,11	43,26	2225,01	6568,98	6,35	10,92	296,67	437,93	331,06	537,73	5138,42	499,90
300	150	8,00	69,44	54,51	2743,05	8171,29	6,29	10,85	365,74	544,75	412,62	673,02	6353,11	613,59
300	150	10,00	86,00	67,51	3311,17	9968,67	6,20	10,77	441,49	664,58	504,50	827,00	7695,46	736,98
300	200	5,00	49,00	38,47	3424,08	6384,08	8,36	11,41	342,41	425,61	382,75	505,25	6757,40	552,08
300	200	5,50	53,79	42,23	3740,69	6983,33	8,34	11,39	374,07	465,56	419,16	553,63	7386,06	602,27
300	200	6,00	58,56	45,97	4052,79	7575,67	8,32	11,37	405,28	505,04	455,23	601,63	8006,47	651,58
300	200	6,30	61,41	48,21	4237,89	7927,78	8,31	11,36	423,79	528,52	476,72	630,25	8374,79	680,76
300	200	6,50	63,31	49,70	4360,41	8161,15	8,30	11,35	436,04	544,08	490,97	649,25	8618,71	700,04
300	200	7,00	68,04	53,41	4663,59	8739,83	8,28	11,33	466,36	582,66	526,39	696,49	9222,85	747,66
300	200	8,00	77,44	60,79	5256,84	9877,00	8,24	11,29	525,68	658,47	596,22	789,82	10407,17	840,41
300	200	9,00	86,76	68,11	5832,87	10987,59	8,20	11,25	583,29	732,51	664,76	881,66	11560,03	929,91
300	200	10,00	96,00	75,36	6392,00	12072,00	8,16	11,21	639,20	804,80	732,00	972,00	12682,04	1016,26
300	200	11,00	105,16	82,55	6934,57	13130,65	8,12	11,17	693,46	875,38	797,96	1060,86	13773,79	1099,53
300	200	12,00	114,24	89,68	7460,92	14163,96	8,08	11,13	746,09	944,26	862,66	1148,26	14835,87	1179,81
300	200	12,50	118,75	93,22	7718,10	14671,22	8,06	11,12	771,81	978,08	894,53	1191,41	15355,97	1218,86
300	200	13,00	123,24	96,74	7971,35	15172,31	8,04	11,10	797,13	1011,49	926,09	1234,19	15868,88	1257,18
350	250	6,00	70,56	55,39	7600,67	12737,55	10,38	13,44	608,05	727,86	682,33	858,73	14386,53	967,17
350	250	6,30	74,01	58,10	7954,03	13336,72	10,37	13,42	636,32	762,10	714,89	899,92	15058,76	1011,37
350	250	8,00	93,44	73,35	9910,33	16666,49	10,30	13,36	792,83	952,37	896,62	1130,22	18786,73	1254,80
350	250	10,00	116,00	91,06	12113,67	20443,67	10,22	13,28	969,09	1168,21	1104,50	1394,50	22999,22	1526,26

Τα στοιχεία, οι περιγραφές, οι διαδικασίες, οι προδιαγραφές και οι διαστάσεις που περιέχονται σε αυτόν τον κατάλογο είναι αληθή και ισχύουν έως και την ημερομηνία έκδοσης του. Η ΕΛΑΣΤΡΟΝ Α.Ε.Β.Ε. ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ διατηρεί το δικαίωμα να κάνει αλλαγές στην μελέτη, την σχεδίαση και τα υλικά των προϊόντων της, όποτε αυτό θεωρείται αναγκαίο για την βελτίωση ή την κατάργησή τους, χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Παρότι η ΕΛΑΣΤΡΟΝ Α.Ε.Β.Ε. ΧΑΛΥΒΟΥΡΓΙΚΑ ΠΡΟΪΟΝΤΑ έχει καταβάλει κάθε προσπάθεια ώστε να διασφαλίσει ότι οι πληροφορίες, οι τεχνικές οδηγίες και τα στοιχεία που παρουσιάζονται σε αυτό το εγχειρίδιο είναι ακριβή, εντούτοις παραμένει στον χρήστη (αναγνώστη) η υποχρέωση να εξακριβώσει αν τα παραπάνω ανταποκρίνονται στην επιθυμητή για εκείνον εφαρμογή, καθώς επίσης και αν αυτά είναι εν γένει κατάλληλα για την κάλυψη των όποιων αναγκών του. Η εταιρεία δεν δεσμεύεται και δεν ευθύνεται για τυχόν τεχνικά ή τυπογραφικά λάθη, που δεν μπορούν να προβλεφθούν ή έχουν προκύψει ακούσια ή λόγω ανωτέρας βίας. Ιδιαίτερα, για την εκπόνηση ειδικών μηχανολογικών μελετών κατασκευής, παρακαλούμε όπως έρθετε σε επικοινωνία με το τεχνικό τμήμα της εταιρείας μας, προκειμένου να λάβετε επικαιροποιημένο αντίγραφο του καταλόγου μας, και για να σας παρέχουμε πληροφορίες και διευκρινίσεις σχετικά με τα στοιχεία που αναγράφονται σε αυτόν.

**Οκτώβριος 2020**

**ΕΛΑΣΤΡΟΝ Α.Ε.Β.Ε.**

Οδός Αγ. Ιωάννου, Άγιος Ιωάννης  
19 300 Ασπρόπυργος

Τηλ. 210 5515 000

Fax 210 5515 015

[elastron@elastron.gr](mailto:elastron@elastron.gr)

[www.elastron.gr](http://www.elastron.gr)