

INTERNATIONAL STANDARD

ISO
4783-1

Second edition
1989-04-15

Industrial wire screens and woven wire cloth — Guide to the choice of aperture size and wire diameter combinations —

Part 1 : Generalities

*Tamis et tissus métalliques industriels — Guide pour le choix des combinaisons
d'ouverture de maille et de diamètre du fil —*

Partie 1 : Généralités



Reference number
ISO 4783-1 : 1989 (E)

Foreword

ISO (the International Organization for Standardization) is a worldwide federation of national standards bodies (ISO member bodies). The work of preparing International Standards is normally carried out through ISO technical committees. Each member body interested in a subject for which a technical committee has been established has the right to be represented on that committee. International organizations, governmental and non-governmental, in liaison with ISO, also take part in the work. ISO collaborates closely with the International Electrotechnical Commission (IEC) on all matters of electrotechnical standardization.

Draft International Standards adopted by the technical committees are circulated to the member bodies for approval before their acceptance as International Standards by the ISO Council. They are approved in accordance with ISO procedures requiring at least 75 % approval by the member bodies voting.

International Standard ISO 4783-1 was prepared by Technical Committee ISO/TC 24, *Sieves, sieving and other sizing methods*.

This second edition cancels and replaces the first edition (ISO 4783-1 : 1981), of which it constitutes a minor revision.

ISO 4783 consists of the following parts, under the general title *Industrial wire screens and woven wire cloth — Guide to the choice of aperture size and wire diameter combinations* :

- *Part 1: Generalities*
- *Part 2: Preferred combinations for woven wire cloth*
- *Part 3: Preferred combinations for pre-crimped or pressure-welded wire screens*

© ISO 1989

All rights reserved. No part of this publication may be reproduced or utilized in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and microfilm, without permission in writing from the publisher.

International Organization for Standardization

Case postale 56 • CH-1211 Genève 20 • Switzerland

Printed in Switzerland

Industrial wire screens and woven wire cloth — Guide to the choice of aperture size and wire diameter combinations —

Part 1 : Generalities

1 Scope

This part of ISO 4783 tabulates combinations of aperture sizes and wire diameters for industrial wire screens and woven wire cloth. It provides thereby a comprehensive range from which preferred groups of combinations may be chosen.

The percentage open area A_o of each aperture/wire combination is stated to assist in assessing a combination for screening purposes.

ISO 4783-2 gives the preferred combinations for woven wire cloth, and ISO 4783-3 the preferred combinations for pre-crimped or pressure-welded wire screens.

2 Normative references

The following standards contain provisions which, through reference in this text, constitute provisions of this part of ISO 4783. At the time of publication, the editions indicated were valid. All standards are subject to revision, and parties to agreements based on this part of ISO 4783 are encouraged to investigate the possibility of applying the most recent editions of the standards indicated below. Members of IEC and ISO maintain registers of currently valid International Standards.

ISO 3 : 1973, *Preferred numbers — Series of preferred numbers*.

ISO 497 : 1973, *Guide to the choice of series of preferred numbers and of series containing more rounded values of preferred numbers*.

ISO 2194 : 1972, *Wire screens and plate screens for industrial purposes — Nominal sizes of apertures*.

ISO 4782 : 1987, *Metal wire for industrial wire screens and woven wire cloth*.

3 Designation

Industrial wire screens and woven wire cloth shall be designated in the following sequence by

- width of aperture w ;
- diameter of wire d ;
- material of wire;
- type of weave (see ISO 4783-2) or type of crimp (see ISO 4783-3).

4 Aperture size and wire diameter combinations

For each width of aperture, table 1 gives a number of associated diameters of wire and states the corresponding approximate percentage open area of the wire screen. Selections taken from this list may supply additional data such as mass per unit area (see clause 5) or mesh count per unit length (see clause 6). The open area may be calculated, as a percentage, from the formula

$$A_o = 100 \left(\frac{w}{w + d} \right)^2$$

where

A_o is the open area, in percentage;

w is the width of the aperture, in millimetres;

d is the diameter of the wire, in millimetres.

Table 1 — Aperture size and wire diameter combinations

Open area A_o %	Width of aperture w , mm																A_o
	125				100				80				63				
	125		112		100		90		80		71		63		56		
	125	118	112	106	100	95	90	85	80	75	71	67	63	60	56	53	
Diameter of wire d , mm																	A_o
86	10,0																
85		10,0															
84	11,2		10,0	10,0				8,00				6,30		5,60		5,00	
83	12,5	11,2	11,2		10,0	9,00	9,00		8,00	7,10	7,10		6,30		5,60		83
82		12,5		11,2		10,0		9,00		8,00		7,10		6,30		5,60	82
81	14,0		12,5		11,2		10,0		9,00		8,00		7,10		6,30		81
80		14,0		12,5		11,2		10,0		9,00		8,00		7,10		6,30	80
79	16,0		14,0		12,5		11,2		10,0		9,00		8,00		7,10		79
78		16,0		14,0		12,5		11,2		10,0		9,00		8,00		7,10	78
77			16,0		14,0		12,5		11,2		10,0		9,00		8,00		77
76	18,0					14,0		12,5		11,2		10,0		9,00			76
75		18,0		16,0			14,0		12,5		11,2					8,00	75
74	20,0		18,0		16,0			14,0					10,0		9,00		74
73		20,0		18,0		16,0				12,5		11,2		10,0		9,00	73
72	22,4		20,0		18,0		16,0		14,0		12,5		11,2		10,0		72
71		22,4		20,0		18,0		16,0		14,0		12,5		11,2		10,0	71
70											14,0		12,5				70
69	25,0		22,4				18,0		16,0						11,2		69
68		25,0		22,4		20,0		18,0		16,0		14,0		12,5		11,2	68
67			25,0		22,4		20,0		18,0		16,0		14,0		12,5		67
66								20,0						14,0			66
65				25,0		22,4				18,0		16,0				12,5	65
64					25,0		22,4		20,0		18,0		16,0		14,0		64
63																14,0	63
62										20,0		18,0		16,0			62
61											20,0						61
60													18,0		16,0		60
59																16,0	59

Table 1 — Aperture size and wire diameter combinations (continued)

Open area A_o %	Width of aperture w , mm																A_o
	50				40				31,5				25				
	50		45		40		35,5		31,5		28		25		22,4		
	50	47,5	45	42,5	40	37,5	35,5	33,5	31,5	30	28	26,5	25	23,6	22,4	21,2	
Diameter of wire d , mm																	A_o
84				4,00				3,15		2,80		2,50				2,00	
83	5,00	4,50			4,00	3,55	3,55		3,15		2,80		2,50	2,24	2,24		83
82		5,00		4,50		4,00		3,55		3,15		2,80		2,50		2,24	82
81	5,60		5,00		4,50		4,00		3,55		3,15		2,80		2,50		81
80		5,60		5,00		4,50		4,00		3,55		3,15		2,80		2,50	80
79	6,30		5,60		5,00		4,50		4,00		3,55		3,15		2,80		79
78		6,30		5,60		5,00		4,50		4,00		3,55		3,15		2,80	78
77	7,10		6,30		5,60		5,00		4,50		4,00		3,55		3,15		77
76		7,10		6,30		5,60		5,00		4,50				3,55		3,15	76
75			7,10		6,30		5,60					4,00			3,55		75
74	8,00								5,00		4,50		4,00				74
73		8,00		7,10		6,30		5,60		5,00		4,50		4,00		3,55	73
72	9,00		8,00		7,10		6,30		5,60		5,00		4,50		4,00		72
71		9,00		8,00		7,10		6,30		5,60		5,00		4,50		4,00	71
70																	70
69	10,0		9,00		8,00		7,10		6,30		5,60		5,00		4,50		69
68		10,0		9,00		8,00		7,10		6,30		5,60		5,00		4,50	68
67	11,2		10,0		9,00		8,00		7,10		6,30		5,60		5,00		67
66				10,0													66
65		11,2				9,00		8,00		7,10		6,30		5,60		5,00	65
64	12,5		11,2		10,0		9,00		8,00		7,10		6,30		5,60		64
63		12,5		11,2												5,60	63
62						10,0		9,00		8,00		7,10		6,30			62
61	14,0		12,5		11,2		10,0						7,10		6,30		61
60		14,0		12,5					9,00		8,00						60
59						11,2		10,0		9,00		8,00		7,10		6,30	59
58			14,0		12,5		11,2		10,0						7,10		58
57	16,0										9,00		8,00				57
56						12,5		11,2		10,0		9,00		8,00		7,10	56
55							12,5										55
54									11,2		10,0		9,00		8,00		54
53												10,0				8,00	53
52														9,00			52
51													10,0		9,00		51

Table 1 — Aperture size and wire diameter combinations (continued)

Open area A_o %	Width of aperture w , mm															R 10	
	20				16				12,5				10				
	20		18		16		14		12,5		11,2		10		9		
	20	19	18	17	16	15	14	13,2	12,5	11,8	11,2	10,6	10	9,5	9		8,5
Diameter of wire d , mm																A_o	
84				1,60		1,40						1,00				0,800	84
83	2,00	1,80	1,80		1,60		1,40	1,25	1,25	1,12	1,12		1,00	0,900	0,900		83
82		2,00		1,80		1,60		1,40		1,25		1,12		1,00		0,900	82
81	2,24		2,00		1,80		1,60		1,40		1,25		1,12		1,00		81
80		2,24		2,00		1,80		1,60		1,40		1,25		1,12		1,00	80
79	2,50		2,24		2,00		1,80		1,60		1,40		1,25		1,12		79
78		2,50		2,24		2,00			1,60		1,40			1,25		1,12	78
77	2,80		2,50		2,24		2,00	1,80			1,60		1,40		1,25		77
76		2,80		2,50		2,24			1,80					1,40		1,25	76
75	3,15		2,80		2,50			2,00		1,80		1,60			1,40		75
74		3,15		2,80			2,24		2,00		1,80		1,60			1,40	74
73						2,50		2,24		2,00		1,80		1,60			73
72	3,55		3,15		2,80		2,50		2,24		2,00		1,80		1,60		72
71		3,55		3,15		2,80		2,50		2,24		2,00		1,80		1,60	71
70			3,55		3,15												70
69	4,00						2,80		2,50		2,24		2,00		1,80		69
68		4,00		3,55		3,15		2,80		2,50		2,24		2,00		1,80	68
67	4,50		4,00		3,55		3,15		2,80		2,50		2,24		2,00		67
66				4,00												2,00	66
65		4,50				3,55		3,15		2,80		2,50		2,24			65
64	5,00		4,50		4,00		3,55		3,15		2,80		2,50				64
63		5,00		4,50								2,80		2,50		2,24	63
62						4,00		3,55		3,15							62
61	5,60		5,00		4,50				3,55		3,15		2,80		2,50		61
60		5,60		5,00			4,00							2,80		2,50	60
59						4,50		4,00		3,55		3,15					59
58	6,30		5,60		5,00						3,55		3,15		2,80		58
57				5,60			4,50		4,00							2,80	57
56		6,30				5,00		4,50		4,00		3,55		3,15			56
55			6,30		5,60										3,15		55
54	7,10						5,00		4,50		4,00		3,55				54
53		7,10		6,30		5,60		5,00				4,00		3,55		3,15	53
52										4,50							52
51	8,00		7,10		6,30		5,60		5,00		4,50		4,00		3,55		51
50		8,00		7,10		6,30								4,00		3,55	50
49								5,60		5,00		4,50					49
48			8,00		7,10		6,30		5,60		5,00		4,50		4,00		48
47																	47
46								6,30		5,60		5,00		4,50		4,00	46
45																	45
44									6,30		5,60		5,00		4,50		44
43														5,00		4,50	43
42																	42
41															5,00		41
40																5,00	40

Table 1 — Aperture size and wire diameter combinations (continued)

Open area A_o %	Width of aperture w , mm																A_o
	8				6,3				5				4				
	8		7,1		6,3		5,6		5		4,5		4		3,55		
	8	7,5	7,1	6,7	6,3	6	5,6	5,3	5	4,75	4,5	4,25	4	3,75	3,55	3,35	
Diameter of wire d , mm																	A_o
83	0,800	0,710	0,710														83
82		0,800		0,710		0,630		0,560									82
81	0,900		0,800		0,710		0,630		0,560								81
80		0,900		0,800		0,710		0,630		0,560		0,500		0,450			80
79	1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		0,560		0,500		0,450		79
78		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		0,560		0,500		0,450	78
77	1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		0,560		0,500		77
76		1,12		1,00		0,900				0,710		0,630		0,560		0,500	76
75	1,25		1,12					0,800				0,710		0,630		0,560	75
74					1,00		0,900		0,800								74
73		1,25		1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		0,560	73
72	1,40		1,25		1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		72
71		1,40		1,25		1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630	71
70			1,40		1,25												70
69	1,60						1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		69
68		1,60		1,40		1,25		1,12		1,00		0,900		0,800		0,710	68
67	1,80		1,60		1,40		1,25		1,12		1,00		0,900		0,800		67
66						1,40						1,00					66
65		1,80		1,60				1,25		1,12				0,900		0,800	65
64	2,00		1,80		1,60		1,40		1,25		1,12		1,00		0,900		64
63							1,40		1,25		1,12						63
62		2,00		1,80		1,60								1,00		0,900	62
61	2,24		2,00						1,40		1,25		1,12		1,00		61
60					1,80		1,60			1,40		1,25					60
59		2,24		2,00		1,80		1,60						1,12		1,00	59
58	2,50		2,24		2,00						1,40		1,25		1,12		58
57							1,80		1,60			1,40					57
56		2,50		2,24		2,00		1,80		1,60				1,25		1,12	56
55	2,80		2,50										1,40		1,25		55
54				2,24		2,00		1,80		1,60							54
53		2,80		2,50		2,24		2,00		1,80		1,60		1,40		1,25	53
52																	52
51	3,15		2,80		2,50		2,24		2,00		1,80		1,60		1,40		51
50		3,15		2,80		2,50				2,00						1,40	50
49							2,24					1,80		1,60			49
48	3,55		3,15		2,90		2,50		2,24		2,00		1,80		1,60		48
47																	47
46		3,55		3,15		2,80		2,50		2,24		2,00		1,80		1,60	46
45											2,24						45
44	4,00		3,55		3,15		2,80		2,50				2,00		1,80		44
43		4,00		3,55		3,15		2,80		2,50		2,24		2,00			43
42																1,80	42
41	4,50		4,00		3,55		3,15		2,80		2,50		2,24		2,00		41
40										2,80		2,50					40
39				4,00		3,55		3,15						2,24		2,00	39
38	5,00								3,15		2,80		2,50		2,24		38
37					4,00		3,55		3,15								37
36										3,15		2,80		2,50		2,24	36
35											3,15		2,80				35
34															2,50		34
33																2,50	33

Table 1 — Aperture size and wire diameter combinations (continued)

Open area A_o %	Width of aperture w , mm																A_o
	3,15				2,5			2				1,6					
	3,15		2,8		2,5		2,24	2		1,8		1,6		1,4			
	3,15	3	2,8	2,65	2,5	2,36	2,24	2,12	2	1,9	1,8	1,7	1,6	1,5	1,4	1,32	
Diameter of wire d , mm																	A_o
78		0,400		0,355													78
77	0,450		0,400		0,355												77
76		0,450				0,355		0,315	0,280								76
75				0,400			0,355	0,315	0,280								75
74	0,500		0,450	0,400				0,315	0,280								74
73		0,500		0,450	0,400			0,355				0,250		0,224			73
72	0,560		0,500	0,450		0,400		0,355	0,315		0,280		0,250				72
71		0,560		0,500		0,450		0,400	0,355		0,315		0,280		0,250		71
70										0,355		0,315					70
69	0,630		0,560		0,500		0,450	0,400						0,280			69
68		0,630		0,560	0,500		0,450	0,400		0,355		0,315		0,280			68
67	0,710		0,630		0,560		0,500	0,450	0,400		0,355		0,315				67
66										0,400							66
65		0,710		0,630	0,560		0,500	0,450				0,355		0,315			65
64	0,800		0,710		0,630		0,560	0,500	0,450		0,400		0,355				64
63								0,560	0,500		0,450						63
62		0,800		0,710		0,630						0,400		0,355			62
61					0,710		0,630	0,560	0,500		0,450						61
60	0,900		0,800						0,560		0,500			0,400			60
59		0,900		0,800		0,710	0,630					0,450		0,400			59
58	1,00						0,710	0,630		0,560		0,500					58
57			0,900	0,800						0,560			0,450				57
56		1,00		0,900	0,800		0,710	0,630				0,500		0,450			56
55									0,630		0,560						55
54	1,12		1,00	0,900		0,800		0,710						0,500			54
53		1,12		1,00			0,800	0,710		0,630		0,560		0,500			53
52					0,900												52
51	1,25		1,12		1,00		0,900	0,800		0,710		0,630		0,560			51
50		1,25							0,800		0,710		0,630				50
49				1,12	1,00		0,900							0,560			49
48	1,40		1,25		1,12		1,00	0,900		0,800		0,710		0,630			48
47																	47
46		1,40		1,25	1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		46
45																	45
44	1,60		1,40		1,25		1,12	1,00		0,900		0,800		0,710			44
43		1,60		1,40		1,25		1,12	1,00		0,900		0,800				43
42															0,710		42
41					1,40		1,25	1,12		1,00		0,900					41
40	1,80		1,60					1,25	1,12		1,00			0,800			40
39		1,80		1,60		1,40							0,900		0,800		39
38							1,40	1,25		1,12		1,00					38
37	2,00		1,80		1,60									0,900			37
36		2,00				1,60		1,40	1,25		1,12		1,00				36
35				1,80				1,40		1,25		1,12			0,900		35
34	2,24				1,80		1,60							1,00			34
33		2,24		2,00					1,40		1,25		1,12				33
32						1,80		1,60		1,40		1,25			1,00		32
31	2,50		2,24		2,00		1,80		1,60					1,12			31
30											1,40		1,25				30
29						2,00		1,80	1,60						1,12		29
28							2,00		1,80		1,60		1,40		1,25		28
27												1,60		1,40			27
26																1,25	26
25													1,60		1,40		25

Table 1 — Aperture size and wire diameter combinations (continued)

Open area A_o %	Width of aperture w , mm																A_o
	1,25				1				0,8				0,63				
	1,25		1,12		1		0,9		0,8		0,71		0,63		0,56		
	1,25	1,18	1,12	1,06	1	0,95	0,9	0,85	0,8	0,75	0,71	0,67	0,63	0,6	0,56	0,53	
Diameter of wire d , mm																	A_o
72	0,224																
71		0,224		0,200													
70																	
69	0,250		0,224		0,200												69
68		0,250		0,224		0,200		0,180									68
67	0,280		0,250		0,224		0,200		0,180								67
66				0,250				0,200									66
65		0,280				0,224				0,180		0,160					65
64	0,315		0,280		0,250		0,224		0,200		0,180		0,160				64
63				0,280		0,250		0,224								0,140	63
62		0,315								0,200		0,180		0,160			62
61	0,355		0,315		0,280		0,250		0,224		0,200						61
60						0,280		0,250					0,180		0,160		60
59		0,355		0,315						0,224		0,200		0,180		0,160	59
58			0,355		0,315		0,280		0,250		0,224		0,200				58
57	0,400							0,280							0,180		57
56		0,400		0,355		0,315				0,250		0,224		0,200		0,180	56
55							0,315		0,280		0,250						55
54	0,450		0,400		0,355								0,224		0,200		54
53				0,400		0,355		0,315		0,280		0,250		0,224		0,200	53
52		0,450															52
51	0,500		0,450		0,400		0,355		0,315		0,280		0,250		0,224		51
50						0,400		0,355		0,315		0,280		0,250			50
49		0,500		0,450												0,224	49
48	0,560		0,500		0,450		0,400		0,355		0,315		0,280		0,250		48
47																	47
46		0,560		0,500		0,450		0,400		0,355		0,315		0,280		0,250	46
45							0,450										45
44	0,630		0,560		0,500				0,400		0,355		0,315		0,280		44
43		0,630		0,560		0,500		0,450		0,400		0,355		0,315		0,280	43
42																	42
41	0,710		0,630		0,560		0,500		0,450		0,400		0,355		0,315		41
40						0,560		0,500									40
39		0,710		0,630					0,450		0,400		0,355		0,315		39
38					0,630		0,560		0,500								38
37	0,800		0,710								0,450		0,400		0,355		37
36		0,800		0,710		0,630		0,560		0,500		0,450		0,400		0,355	36
35							0,630		0,560								35
34	0,900		0,800		0,710						0,500		0,450		0,400		34
33				0,800		0,710		0,630		0,560		0,500		0,450			33
32		0,900															32
31	1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		0,560		0,500		0,450		31
30								0,710		0,630		0,560		0,500			30
29		1,00		0,900		0,800										0,450	29
28	1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		0,560		0,500		28
27								0,800				0,630		0,560			27
26		1,12		1,00		0,900				0,710						0,500	26
25	1,25		1,12		1,00		0,900		0,800		0,710		0,630		0,560		25

Table 1 — Aperture size and wire diameter combinations (continued)

Open area A_o %	Width of aperture w , mm																A_o
	0,5				0,4				0,315				0,25				
	0,5		0,45		0,4		0,355		0,315		0,28		0,25		0,224		
	0,5	0,475	0,45	0,425	0,4	0,375	0,355	0,335	0,315	0,3	0,28	0,265	0,25	0,236	0,224	0,212	
Diameter of wire d , mm																	A_o
61	0,140																
60		0,140		0,125													
59																	
58			0,140		0,125												58
57	0,160			0,140													57
56		0,160				0,125		0,112									56
55			0,160		0,140		0,125										55
54	0,180								0,112		0,100		0,090				54
53		0,180		0,160		0,140		0,125		0,112		0,100				0,080	53
52																	52
51	0,200		0,180		0,160		0,140		0,125		0,112		0,100		0,090		51
50		0,200						0,140									50
49				0,180		0,160						0,112		0,100		0,090	49
48	0,224		0,200		0,180		0,160		0,140		0,125		0,112		0,100		48
47																	47
46		0,224		0,200		0,180		0,160		0,140		0,125		0,112		0,100	46
45			0,224														45
44	0,250				0,200		0,180		0,160		0,140		0,125		0,112		44
43		0,250		0,224		0,200			0,160		0,140		0,125		0,112		43
42							0,180										42
41	0,280		0,250		0,224		0,200						0,140		0,125		41
40		0,280		0,250				0,180		0,160						0,125	40
39						0,224		0,200		0,180		0,160		0,140			39
38	0,315		0,280		0,250		0,224								0,140		38
37									0,200		0,180		0,160				37
36		0,315		0,280		0,250		0,224		0,200				0,160		0,140	36
35			0,315		0,280				0,224		0,200	0,180					35
34	0,355						0,250						0,180		0,160		34
33		0,355		0,315		0,280		0,250		0,224							33
32												0,200		0,180		0,160	32
31	0,400		0,355		0,315		0,280		0,250		0,224		0,200		0,180		31
30				0,355		0,315		0,280		0,250							30
29		0,400										0,224		0,200		0,180	29
28	0,450		0,400		0,355		0,315		0,280		0,250		0,224		0,200		28
27				0,400				0,315		0,280							27
26		0,450				0,355						0,250		0,224		0,200	26
25	0,500		0,450		0,400		0,355		0,315		0,280		0,250		0,200		25

Table 1 — Aperture size and wire diameter combinations (continued)

Open area A_o %	Width of aperture w , mm																A_o
	0,2				0,16				0,125				0,1				
	0,2		0,18		0,16		0,14		0,125		0,112		0,1		0,09		
	0,2	0,19	0,18	0,17	0,16	0,15	0,14	0,132	0,125	0,118	0,112	0,106	0,1	0,095	0,09	0,085	
Diameter of wire d , mm																	A_o
53		0,071		0,063		0,056		0,050									
52																	
51	0,080		0,071		0,063		0,056		0,050								
50		0,080		0,071		0,063											50
49								0,056		0,050		0,045					49
48	0,090		0,080		0,071		0,063		0,056		0,050		0,045				48
47																	47
46		0,090		0,080		0,071		0,063		0,056		0,050		0,045		0,040	46
45																	45
44	0,100		0,090		0,080		0,071		0,063		0,056		0,050		0,045		44
43		0,100		0,090		0,080			0,063		0,056		0,050		0,045		43
42								0,071									42
41	0,112		0,100		0,090				0,071		0,063		0,056		0,050		41
40		0,112		0,100			0,080						0,056		0,050		40
39						0,090		0,080		0,071		0,063					39
38	0,125		0,112		0,100					0,071		0,063		0,056			38
37							0,090		0,080								37
36		0,125		0,112		0,100			0,080		0,071		0,063		0,056		36
35	0,140		0,125		0,112			0,090							0,063		35
34							0,100		0,090		0,080		0,071				34
33		0,140		0,125		0,112						0,080		0,071		0,063	33
32			0,140		0,125			0,100		0,090							32
31	0,160						0,112		0,100		0,090		0,080		0,071		31
30				0,140		0,125										0,071	30
29		0,160						0,112		0,100		0,090		0,080			29
28	0,180		0,160		0,140		0,125		0,112		0,100		0,090		0,080		28
27				0,160		0,140										0,080	27
26		0,180						0,125		0,112		0,100		0,090			26
25	0,200		0,180		0,160		0,140		0,125		0,112		0,100		0,090		25

Table 1 — Aperture size and wire diameter combinations (continued)

Open area A_o %	Width of aperture w , mm																A_o
	0,08				0,063				0,05				0,04				
	0,08		0,071		0,063		0,056		0,05		0,045		0,04		0,036		
	0,08	0,075	0,071	0,067	0,063	0,06	0,056	0,053	0,05	0,048	0,045	0,042	0,04	0,038	0,036	0,034	
Diameter of wire d , mm																	A_o
46		0,036		0,032													
45																	
44	0,040		0,036		0,032	0,030											
43		0,040				0,032		0,028									43
42				0,036			0,030										
41	0,045		0,040		0,036		0,032	0,030	0,028								
40										0,028							
39		0,045		0,040		0,036		0,032	0,030			0,025					39
38	0,050		0,045							0,030	0,028		0,025				
37					0,040		0,036		0,032								
36		0,050		0,045		0,040				0,032	0,030	0,028		0,025			
35	0,056							0,036					0,028		0,025		35
34			0,050		0,045		0,040		0,036		0,032	0,030					
33		0,056		0,050		0,045				0,036			0,030	0,028		0,025	
32								0,040				0,032			0,028		
31	0,063		0,056		0,050		0,045		0,040		0,036		0,032	0,030			31
30		0,063		0,056		0,050				0,040					0,030	0,028	
29								0,045				0,036		0,032			
28	0,071		0,063		0,056		0,050		0,045		0,040		0,036		0,032	0,030	
27				0,063		0,056				0,045						0,032	27
26		0,071								0,050							
25	0,080		0,071		0,063		0,056		0,050		0,045		0,040		0,036		

Table 1 — Aperture size and wire diameter combinations (concluded)

Open area A_o %	Width of aperture w , mm										A_o
	0,032					0,025				0,020	
	0,032		0,028			0,025		0,022		0,020	
	0,032	0,03	0,028	0,026	0,025	0,024	0,022	0,021	0,020		
Diameter of wire d , mm											A_o
33		0,022									
32	0,025										
31			0,022								
30		0,025									30
29											
28	0,028		0,025	0,022	0,022						
27	0,030	0,028				0,022					
26				0,025				0,020			26
25	0,032		0,028		0,025		0,022		0,020		