

Liikenne- ja viestintäviraston tieliikennemerkkien kirjasintyyppin mitoitus

Sisällysluettelo

1	Tekstin mitoitus	2
1.1	Kirjainvälitaulukot	3
1.1.1	Kirjainvälitaulukko isoille kirjaimille	3
1.1.2	Kirjainvälitaulukko pienille kirjaimille	4
1.2	Kirjainvälitaulukko välimerkeille	6
1.3	Esimerkki tekstin mitoituksesta	7
1.4	Välimerkkien mitoitus	8
2	Numeroiden mitoitus	9
2.1	Numerovälitaulukko	9
3	Kirjain- ja numeromallit	10
3.1	Isot kirjaimet	10
3.2	Pienet kirjaimet	11
3.3	Numerot ja erikoismerkit	12

Liikenne- ja viestintäviraston tieliikennemerkkien kirjasintyyppin mitoitus

1 Tekstin mitoitus

Liikennemerkkien tekstissä käytetään Traficomin vahvistamaa kirjaintyyppiä. Käytössä olevat kirjain ja numerokoot on esitetty alla olevassa taulukossa. Traficom on julkaissut 100 mm:n kirjain- ja numeromallit sekä isoista että pienistä kirjaimista.

Kirjainten korkeudet (mm)	Numeroiden korkeudet, (mm)
300	300
	250
200	200
150	150
120	120
100	100
80	80
60	60
45	45
30	30

Tekstin mitoitukseen käytetään taulukkoja, joissa 100 mm:n kirjain- ja numerovälit on valmiiksi laskettu. Muiden tekstikokojen mitoittamiseen taulukkojen arvot kerrotaan tarvittavilla kertoimilla.

KIRJAINVÄLITAUUKKO
ISOILLE KIRJAIMILLE

100 MM:n KORKUISILLE KIRJAIMILLE MM:nä

TAULUKKO



SEURAAVA KIRJAIN

a	SEURAAVA KIRJAIN																													
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z	Å	Ä	Ö	
70	A	10	22	14	22	22	22	14	22	22	10	22	15	22	22	14	22	14	22	13	7	22	10	10	13	8	16	10	10	14
65	B	15	27	19	27	27	27	19	27	27	7	27	27	27	27	19	27	19	27	18	12	27	15	15	17	13	21	15	15	19
65	C	11	23	15	23	23	23	15	23	23	5	23	23	23	23	15	23	15	23	15	8	23	11	11	14	9	17	11	11	15
65	D	13	25	17	25	25	25	17	25	25	9	25	25	25	25	17	25	17	25	16	10	25	13	13	16	11	19	13	13	17
55	E	15	27	17	27	27	27	17	27	27	5	27	27	27	27	17	27	17	27	18	12	27	15	15	17	13	21	15	15	17
55	F	11	25	15	23	23	23	15	23	23	2	23	23	23	23	15	23	15	23	14	8	23	11	11	14	9	17	11	11	15
65	G	18	30	22	30	30	30	22	30	30	9	30	30	30	30	22	30	22	30	21	15	30	16	16	21	16	30	18	18	22
65	H	22	34	26	34	34	34	26	34	34	9	34	34	24	34	26	34	26	34	25	19	34	22	22	25	20	26	22	22	26
15	I	22	34	26	34	34	34	26	34	34	9	34	34	34	34	26	34	26	34	25	19	34	22	22	25	20	26	22	22	26
55	J	20	34	26	34	34	34	26	34	34	9	34	34	34	34	26	34	26	34	25	19	34	22	22	25	18	26	22	22	26
65	K	9	20	13	20	20	20	13	20	20	5	20	20	20	20	13	20	13	20	12	6	20	9	9	12	8	15	9	9	13
50	L	15	17	9	17	17	17	9	17	17	7	17	17	17	17	9	17	9	17	8	2	17	5	5	9	5	11	15	15	9
80	M	22	34	26	34	34	34	26	34	34	9	34	34	34	34	26	34	26	34	25	19	34	22	22	25	20	26	22	22	26
65	N	22	34	26	34	34	34	26	34	34	9	34	34	34	34	26	34	26	34	25	19	34	22	22	25	20	26	22	22	26
65	O	14	26	18	26	26	26	18	26	26	5	26	26	26	26	18	26	18	26	17	11	26	11	11	14	12	18	14	14	18
60	P	9	21	13	21	21	21	13	21	21	2	21	21	21	21	13	21	13	21	12	12	21	9	9	12	8	15	9	9	13
65	Q	14	26	18	26	26	26	18	26	26	9	26	26	26	26	18	26	18	26	17	11	26	11	11	14	12	18	14	14	18
60	R	13	25	18	25	25	25	18	25	25	5	25	25	25	25	18	25	18	25	17	12	25	14	14	17	12	19	13	13	18
65	S	13	25	17	25	25	25	17	25	25	9	25	25	25	25	17	25	17	25	25	10	25	13	13	16	12	19	13	13	17
65	T	7	19	11	19	19	19	11	19	19	2	19	19	19	19	11	19	11	19	11	5	19	9	9	11	5	12	7	7	11
65	U	22	34	26	34	34	34	26	34	34	9	34	34	34	34	26	34	26	34	25	19	34	22	22	25	20	26	22	22	26
70	V	10	22	14	22	22	22	14	22	22	5	22	22	22	22	14	22	14	22	13	8	22	10	10	13	8	15	10	10	14
95	W	10	22	14	22	22	22	14	22	22	5	22	22	22	22	14	22	14	22	13	8	22	10	10	13	8	15	10	10	14
65	X	13	24	17	24	24	24	17	24	24	5	24	24	24	24	17	24	17	24	16	10	24	13	13	16	16	19	13	13	17
65	Y	7	20	12	20	20	20	12	20	20	5	20	20	20	20	12	20	12	20	11	8	20	8	8	11	6	15	8	8	12
65	Z	15	27	20	27	27	27	20	27	27	7	27	27	27	27	20	27	20	27	19	12	27	16	16	20	14	22	16	16	20
70	Å	10	22	14	22	22	22	14	22	22	10	22	22	22	22	14	22	14	22	13	7	22	10	10	13	8	16	10	10	14
70	Ä	10	22	14	22	22	22	14	22	22	10	22	22	22	22	14	22	14	22	13	7	22	10	10	13	8	16	10	10	14
65	Ö	14	26	18	26	26	26	18	26	26	5	26	26	26	26	18	26	18	26	17	11	26	11	11	14	12	18	14	14	18

EDELLINEN KIRJAIN

a-SARAKKEESSA OLEVA LUKU ON KIRJAIMEN SUURIN LEVEYS

10 Muutokset LIIKENNEMERKKIPIIRUSTUKSET TIEH 2131908 mitoitukseen

KIRJAINVÄLITAULUKKO

Pienille kirjaimille

Ison kirjaimen korkeus 100 mm

Pienen kirjaimen korkeus 75 mm

Taulukko



		Seuraava kirjain																												
		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	å	ä	ö
Edellinen kirjain	A	10	14	12	12	11	7	11	14	14	5	14	14	14	14	12	14	12	14	10	8	12	7	7	6	7	9	10	10	12
	a	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16
	B	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16
	b	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16
	C	14	18	16	16	15	11	15	§	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16
	c	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16
	D	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16
	d	16	20	18	18	17	13	17	20	20	11	20	20	20	20	18	20	18	20	16	14	18	13	13	12	13	15	16	16	18
	E	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16
	e	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16
	F	6	10	8	8	7	3	7	10	10	1	10	10	10	10	8	10	8	10	6	4	8	3	3	2	3	5	6	6	8
	f	9	13	11	11	10	6	10	13	13	4	13	13	13	13	11	13	11	13	9	7	11	6	6	5	6	8	9	9	11
	G	16	20	18	18	17	13	17	20	20	11	20	20	20	20	18	20	18	20	16	14	18	13	13	12	13	15	16	16	18
	g	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16
	H	16	20	18	18	17	13	17	20	20	11	20	20	20	20	18	20	18	20	16	14	18	13	13	12	13	15	16	16	18
	h	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16
	I	16	20	18	18	17	13	17	20	20	11	20	20	20	20	18	20	18	20	16	14	18	13	13	12	13	15	16	16	18
	i	16	20	18	18	17	13	17	20	20	11	20	20	20	20	18	20	18	20	16	14	18	13	13	12	13	15	16	16	18
	J	16	20	18	18	17	13	17	20	20	11	20	20	20	20	18	20	18	20	16	14	18	13	13	12	13	15	16	16	18
	j	16	20	18	18	17	13	17	20	20	11	20	20	20	20	18	20	18	20	16	14	18	13	13	12	13	15	16	16	18
	K	7	11	9	9	8	4	8	11	11	2	11	11	11	11	9	11	9	11	7	5	9	4	4	3	4	6	7	7	9
	k	9	13	11	11	10	6	10	13	13	4	13	13	13	13	11	13	11	13	9	7	11	6	6	5	6	8	9	9	11
	L	9	13	11	11	10	6	10	13	13	4	13	13	13	13	11	13	11	13	9	7	11	6	6	5	6	8	9	9	11
	l	16	20	18	18	17	13	17	20	20	11	20	20	20	20	18	20	18	20	16	14	18	13	13	12	13	15	16	16	18
	M	16	20	18	18	17	13	17	20	20	11	20	20	20	20	18	20	18	20	16	14	18	13	13	12	13	15	16	16	18
	m	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16
N	16	20	18	18	17	13	17	20	20	11	20	20	20	20	18	20	18	20	16	14	18	13	13	12	13	15	16	16	18	
n	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16	
O	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	18	16	11	11	10	11	13	14	14	16	
o	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16	

KIRJAINVÄLITAULUKKO

Pienille kirjaimille

Ison kirjaimen korkeus 100 mm

Pienen kirjaimen korkeus 75 mm

Taulukko



		Seuraava kirjain																												
a		a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	v	w	x	y	z	å	ä	ö
Edellinen kirjain	P	7	11	9	9	8	4	8	11	11	1	11	11	11	11	9	11	9	11	7	5	9	4	4	3	4	6	7	7	9
	p	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16
	Q	12	16	14	14	13	9	13	16	16	7	16	16	16	16	14	16	14	16	12	10	14	9	9	8	9	11	12	12	14
	q	16	20	18	18	17	13	17	20	20	11	20	20	20	20	18	20	18	20	16	14	18	13	13	12	13	15	16	16	18
	R	12	16	14	14	13	9	13	16	16	7	16	16	16	16	14	16	14	16	12	10	14	9	9	8	9	11	12	12	14
	r	7	11	9	9	8	10	8	11	11	2	11	11	11	11	9	11	9	11	7	10	9	10	10	8	10	7	7	7	9
	S	14	18	16	16	15	11	15	18	18	pl	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16
	s	12	16	14	14	13	9	13	16	16	7	16	16	16	16	14	16	14	16	12	10	14	9	9	8	9	11	14	14	16
	T	6	10	8	8	7	3	7	10	10	1	10	10	10	10	8	10	8	10	6	4	8	3	3	2	3	5	6	6	8
	t	11	15	13	13	12	8	12	15	15	6	15	15	15	15	13	15	13	15	11	9	13	8	8	7	8	10	11	11	13
	U	15	19	17	17	16	12	16	19	19	10	19	19	19	19	17	19	17	19	15	13	17	12	12	11	12	14	15	15	17
	u	16	20	18	18	17	13	17	20	20	11	20	20	20	20	18	20	18	20	16	14	18	13	13	12	13	15	16	16	18
	V	6	10	8	8	7	3	7	10	10	1	10	10	10	10	8	10	8	10	6	4	8	3	3	2	3	5	6	6	8
	v	9	13	11	11	10	6	10	13	13	4	13	13	13	13	11	13	11	13	9	7	11	6	6	5	6	8	9	9	11
	W	6	10	8	8	7	3	7	10	10	1	10	10	10	10	8	10	8	10	6	4	8	3	3	2	3	5	6	6	8
	w	9	13	11	11	10	6	10	13	13	4	13	13	13	13	11	13	11	13	9	7	11	6	6	5	6	8	9	9	11
	X	10	14	12	12	11	7	11	14	14	5	14	14	14	14	12	14	12	14	10	8	12	7	7	6	7	9	10	10	12
	x	8	12	10	10	9	5	9	12	12	3	2	12	12	12	10	12	10	12	8	6	10	5	5	4	5	7	8	8	10
	Y	6	10	8	8	7	3	7	10	10	1	10	10	10	10	8	10	8	10	6	4	8	3	3	2	3	5	6	6	8
	y	9	13	11	11	10	6	10	13	13	4	13	13	13	13	11	13	11	13	9	7	11	6	6	5	6	8	9	9	11
	Z	13	17	15	15	14	10	14	17	17	8	17	17	17	17	15	17	15	17	13	11	15	10	10	9	10	12	13	13	15
	z	11	15	13	13	12	8	12	15	15	6	15	15	15	15	13	15	13	15	11	9	13	8	8	7	8	10	11	11	13
	Å	10	14	12	12	11	7	11	14	14	5	14	14	14	14	12	14	12	14	10	8	12	7	7	6	7	9	10	10	12
	å	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16
	Ä	10	14	12	12	11	7	11	14	14	5	14	14	14	14	12	14	12	14	10	8	12	7	7	6	7	9	10	10	12
	ä	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16
	Ö	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16
	ö	14	18	16	16	15	11	15	18	18	9	18	18	18	18	16	18	16	18	14	12	16	11	11	10	11	13	14	14	16

Välimerkit 100 mm:n kirjaimille.

Välimerkki	Välimerkin leveys	Kirjainväli ennen + välimerkki	Välimerkki ja kirjainvälit	Välimerkki + kirjainväli jälkeen
TEKSTI ISOILLA KIRJAIMILLA				
-	32,5	65	97,5	65
,	15	40	105	80
;	15	40	105	80
.	15	40	65	40
:	15	40	65	40
!	15	40	105	80
sanaväli	-	-	65	-
TEKSTI PIENILLÄ KIRJAIMILLA				
-	25	50	75	50
,	15	32,5	75	57,5
.	15	-	50	32,5
sanaväli	-	-	50	-

Liikenne- ja viestintäviraston tieliikennemerkkien kirjasintyyppin mitoitus

1.3 Esimerkki tekstin mitoituksesta

Mitoittava teksti: RUOKO-OJA

Merkkien selitys:

R = kirjain + kirjaimen vaatima väli

+ - + = merkki + välit

Osat	Pituus, mm		Yhteensä	Huom.
	Kirjain	Väli		
R	60	25	85	
U	65	26	91	
O	65	26	91	
K	65	13	78	
O	65		65	Sanan oletetaan päättyvän
+ - +	32,5	65	97,5	
O	65	65	70	Sanan oletetaan alkavan
J	55	20	75	
A	70		70	
Yhteensä			722,5	

30 mm:n tekstin pituus	=	722,5 x 0,3	=	216,8 mm
45 mm:n tekstin pituus	=	722,5 x 0,45	=	325,1 mm
60 mm:n tekstin pituus	=	722,5 x 0,6	=	433,5 mm
80 mm:n tekstin pituus	=	722,5 x 0,8	=	578,0 mm
150 mm:n tekstin pituus	=	722,5 x 1,5	=	1083,8 mm
200 mm:n tekstin pituus	=	722,5 x 2,0	=	1445,0 mm
250 mm:n tekstin pituus	=	722,5 x 2,5	=	1806,3 mm
300 mm:n tekstin pituus	=	722,5 x 3,0	=	2167,5 mm

TEKSTIN MITOITUS 100 mm
Välimerkkien mitoitus



ISOT KIRJAIMET					PIENET KIRJAIMET					
Mitat mm					Mitat mm					
h	300	200	120	100	150	120	100	80	60	45
a	195	130	78	65	75	60	50	40	30	22,5
b	75	50	30	25	37,5	30	25	20	15	11,25
c	45	30	18	15	22,5	18	15	12	9	6,75

Numerovälitaulukot

b = numeron leveys

100 mm:n korkuisille numeroille

Seuraava numero

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	b	
Edellinen numero	1	25	27	25	22	29	30	22	29	27	30	27,5
	2	19	21	19	16	23	24	16	23	21	24	55
	3	20	22	20	17	24	25	17	24	22	25	55
	4	20	22	20	17	24	25	17	24	22	25	60
	5	17	19	17	14	21	22	14	21	19	22	55
	6	18	20	18	15	22	23	15	22	20	23	55
	7	19	21	19	16	23	24	16	23	21	24	47
	8	20	22	20	17	24	25	17	24	22	25	55
	9	21	23	21	18	25	26	18	25	23	26	55
	0	21	23	21	18	25	26	18	25	23	26	55

120 mm:n korkuisille numeroille

Seuraava numero

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	b	
Edellinen numero	1	30	32	30	26	35	36	26	35	32	36	33
	2	23	25	23	19	28	29	19	28	25	29	66
	3	24	26	24	20	29	30	20	29	26	30	66
	4	24	26	24	20	29	30	20	29	26	30	72
	5	20	23	20	17	25	26	17	25	23	26	66
	6	22	24	22	18	26	28	18	26	24	28	66
	7	23	25	23	19	28	29	19	28	25	29	56
	8	24	26	24	20	29	30	20	29	26	30	66
	9	25	28	25	22	30	31	22	30	28	31	66
	0	25	28	25	22	30	31	22	30	28	31	66

200 mm:n korkuisille numeroille

Seuraava numero

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	b	
Edellinen numero	1	50	54	50	44	58	60	44	58	54	60	55
	2	38	42	38	32	46	48	32	46	42	48	110
	3	40	44	40	34	48	50	34	48	44	50	110
	4	40	44	40	34	48	50	34	48	44	50	120
	5	34	38	34	28	42	44	28	42	38	44	110
	6	36	40	36	30	44	46	30	44	40	46	110
	7	38	42	38	32	46	48	32	46	42	48	94
	8	40	44	40	34	48	50	34	48	44	50	110
	9	42	46	42	36	50	52	36	50	46	52	110
	0	42	46	42	36	50	52	36	50	46	52	110

150 mm:n korkuisille numeroille

Seuraava numero

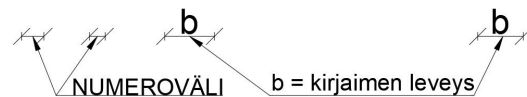
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	b	
Edellinen numero	1	38	41	38	33	44	45	33	44	41	45	41
	2	29	32	29	24	35	36	24	35	32	36	83
	3	30	33	30	26	36	38	26	36	33	38	83
	4	30	33	30	26	36	38	26	36	33	38	90
	5	26	29	26	21	32	33	21	32	29	33	83
	6	27	30	27	23	33	35	23	33	30	35	83
	7	29	32	29	24	35	36	24	35	32	36	71
	8	30	33	30	26	36	38	26	36	33	38	83
	9	32	35	32	27	38	39	27	38	35	39	83
	0	32	35	32	27	38	39	27	38	35	39	83

300 mm:n korkuisille numeroille

Seuraava numero

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	b	
Edellinen numero	1	75	81	75	66	87	90	66	87	81	90	83
	2	57	63	57	48	69	72	48	69	63	72	165
	3	60	66	60	51	72	75	51	72	66	75	165
	4	60	66	60	51	72	75	51	72	66	75	180
	5	51	57	51	42	63	66	42	63	57	66	165
	6	54	60	54	45	66	69	45	66	60	69	165
	7	57	63	57	48	69	72	48	69	63	72	141
	8	60	66	60	51	72	75	51	72	66	75	165
	9	63	69	63	54	75	78	54	75	69	78	165
	0	63	69	63	54	75	78	54	75	69	78	165

1234567890



KIRJAINMALLIT 100 mm

Isot kirjaimet



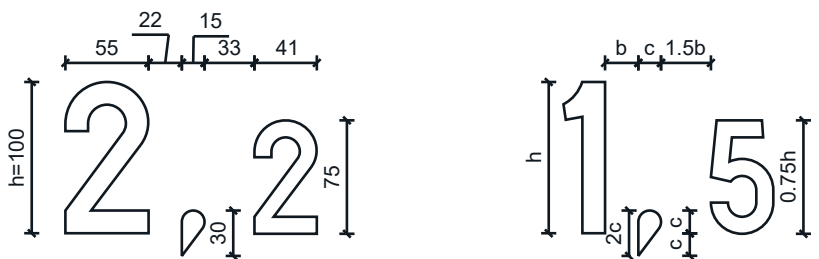
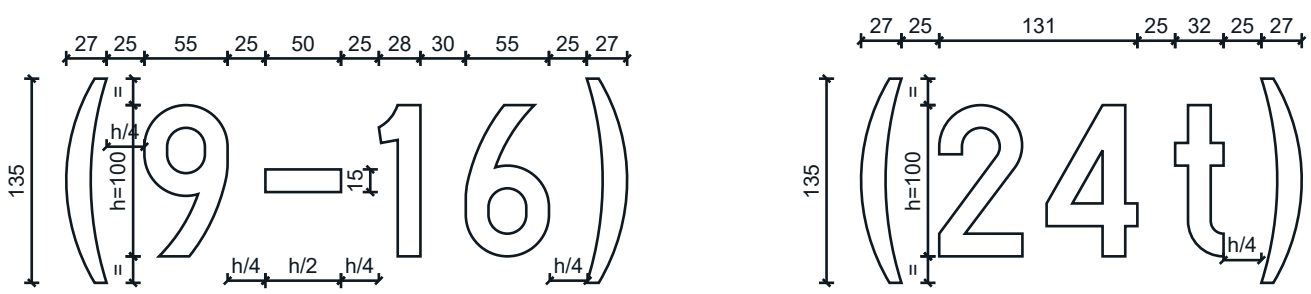
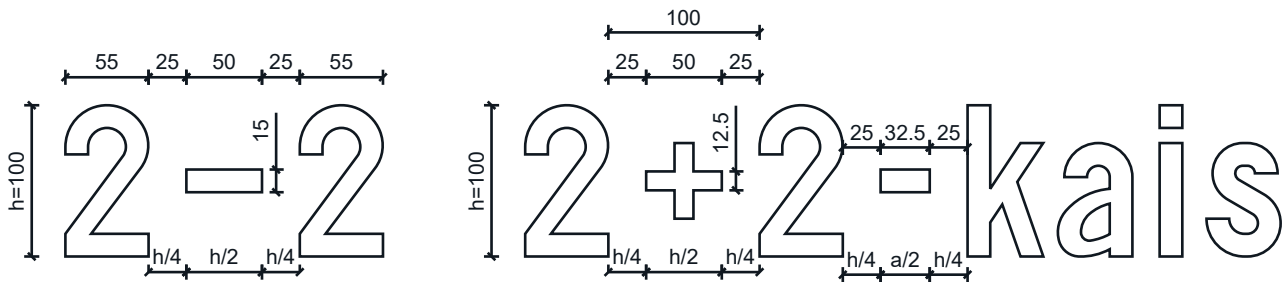
KIRJAINMALLIT 100 mm

Pienet kirjaimet



NUMEROT 100 mm

Numerot ja erikoismerkkien mitoitus



Mitat mm			
h	300	200	100
a	195	130	65
b	66	44	22
c	45	30	15
h	60	45	30
a	39	29,25	19,5
b	13,2	9,9	6,6
c	9	6,75	4,5