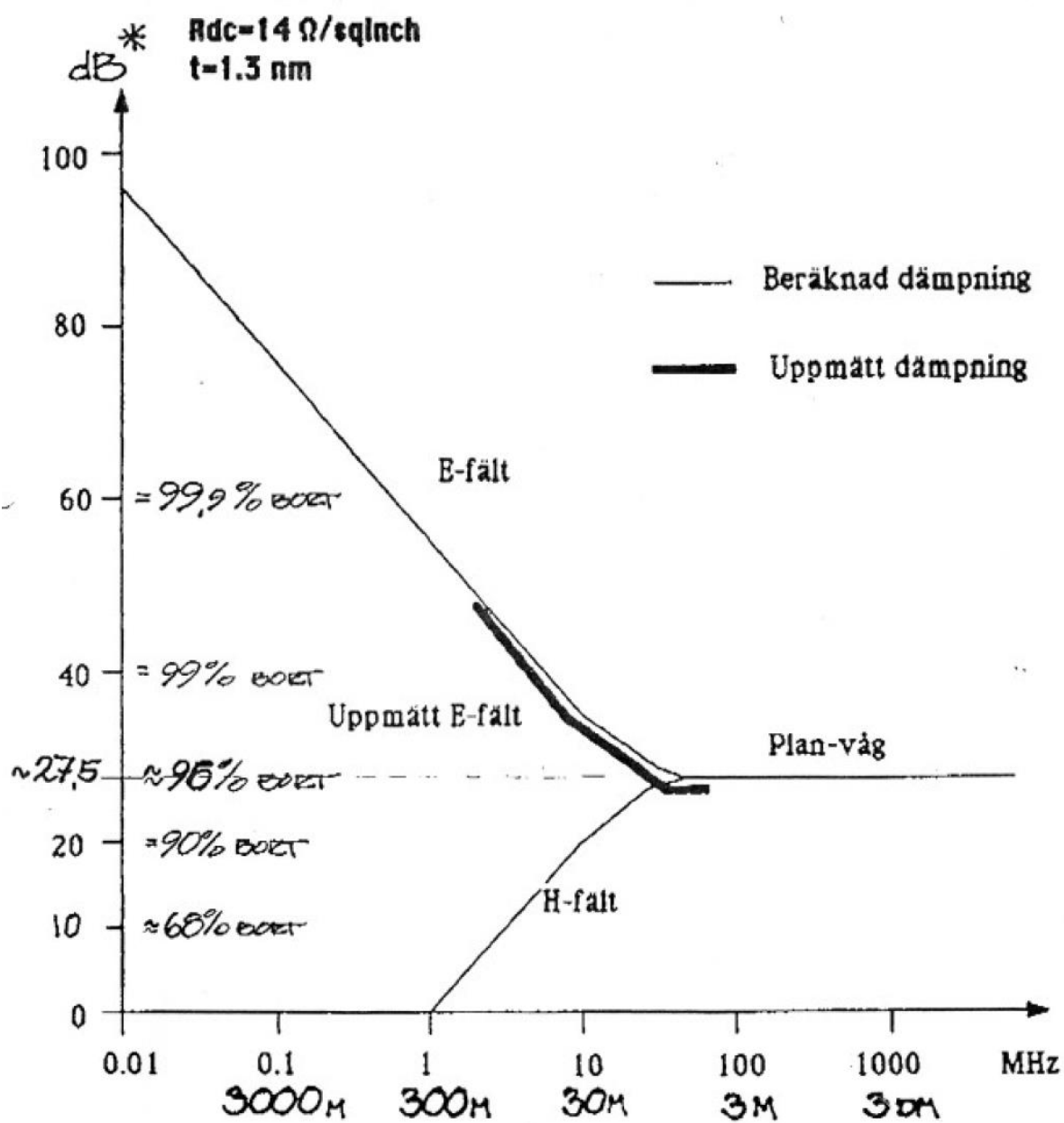




Hammerglass EMC 1-kerroslasi. 6 mm. 1000 x 1000 mm
Mittaus tasoaaltomenetelmällä.





EMC
suojaus

2 kpl EMC lasia, paksuus á 6 mm. Asennettuna 2k ja 3 k lasikasettiin.
EMC testi suoritettu lasikasetilla joka asennettu EMC ikkunakarmiin
Mittaus tasoaaltomenetelmällä.

Ikkuna 2,T62

MHz	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	
Tausta	70	70	55	40	35	35	25	20	30	15	
Mittaus	20	25	30	25	28	32	35	35	38	40	39,5 dB

MHz	200 500	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480
Tausta	20 5	30	28	22	27	22	24	20	20	18	25	17	10	8	5
Mittaus	40 50	38	45	40	50	42	46	48	50	50	48	50	50	42	45

dB 45,88

MHz	500	750	1000	1250	1500	1750	2000	2250	2500		
	2750	3000									
Tausta	5	15	10	15	5	12	20	18	20	25	22
Mittaus	50	52	50	48	54	60	57	60	55	50	52

53,45
dB



HUOM! Tämä testi suoritettu 90 -luvulla 2k EMC ikkunaan ilman karmirakennetta. Tekniikka ei ole juurikaan muuttunut, joten arvot ovat tänä päivänä vähintään samat, ellei paremmat.

Vertical measurement

Glassteknikk

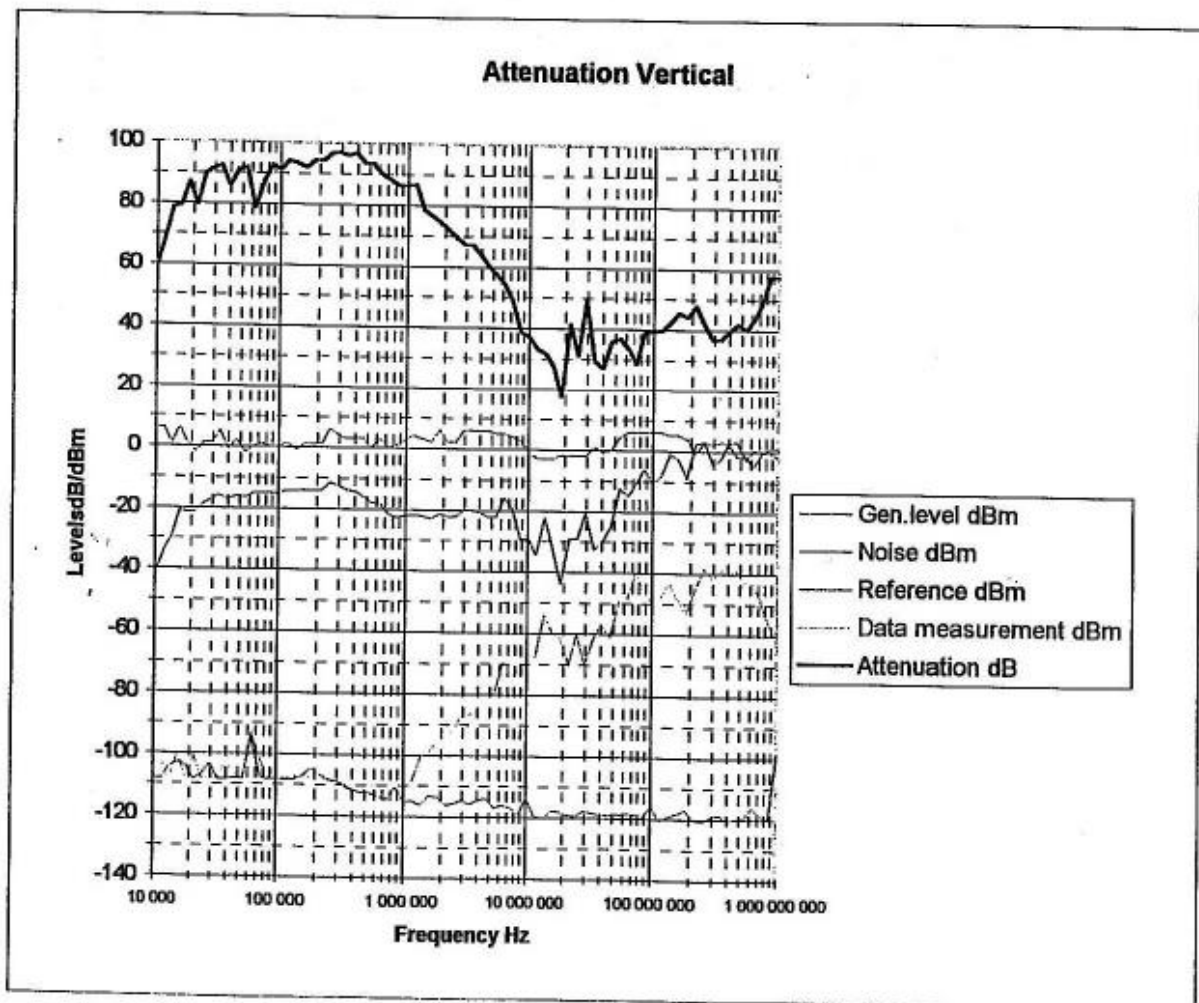
Appendix C

1000 x 1000 mm

Frequency Hz	Gen.level dBm	Noise dBm	Reference dBm	Data measurement dBm	Attenuation dB
10 000	6	-108,33	-41,16	-100,33	59,17
11 659	6	-108,33	-34,50	-103,00	68,50
13 594	1	-104,33	-30,00	-108,33	78,33
15 849	6	-102,84	-21,00	-100,17	79,17
18 478	1	-104,00	-21,50	-108,33	86,83
21 544	-2	-108,33	-21,33	-100,66	79,33
25 119	1	-106,99	-18,83	-108,33	89,50
29 286	1	-103,49	-17,16	-108,33	91,17
34 145	5	-108,33	-16,00	-108,33	92,33
39 811	-1	-108,33	-17,33	-102,99	85,66
46 416	2	-108,17	-16,34	-107,17	90,83
54 117	-2	-108,17	-16,67	-108,33	91,66
63 096	0	-94,32	-15,16	-93,33	78,17
73 564	1	-107,83	-15,17	-101,84	86,67
85 770	0	-108,33	-15,00	-107,50	92,50
100 000	0	-108,33	-15,50	-106,50	91,00
116 591	1	-108,33	-14,33	-108,33	94,00
135 936	-1	-108,33	-14,33	-107,49	93,16
158 489	1	-107,33	-14,17	-106,00	91,83
184 785	1	-104,50	-14,17	-108,33	94,16
215 443	1	-106,67	-14,17	-108,33	94,16
251 189	6	-108,33	-11,50	-108,00	96,50
292 864	4	-108,67	-12,50	-109,50	97,00
341 455	3	-110,33	-13,83	-109,83	96,00
398 107	3	-111,67	-14,34	-111,17	96,83
464 159	3	-112,33	-16,00	-109,67	93,67
541 170	0	-112,50	-18,00	-111,33	93,33
630 957	3	-113,33	-18,16	-108,33	90,17
735 642	0	-114,67	-21,50	-109,67	88,17
857 696	1	-110,50	-22,66	-108,83	86,17
1 000 000	3	-115,00	-22,00	-108,33	86,33
1 165 914	4	-115,01	-21,84	-108,33	86,49
1 359 356	3	-116,17	-22,16	-100,49	78,33
1 584 893	2	-113,33	-22,83	-99,16	76,33
1 847 850	6	-113,50	-21,33	-95,50	74,17
2 154 435	2	-116,17	-22,34	-94,17	71,83
2 511 886	2	-115,83	-22,16	-91,49	69,33
2 928 645	6	-114,67	-20,17	-87,33	67,16
3 414 549	6	-116,00	-20,00	-86,83	66,83
3 981 072	6	-114,50	-20,83	-84,50	63,67
4 641 589	6	-114,17	-22,16	-82,16	60,00
5 411 695	5	-117,00	-22,17	-79,33	57,16
6 309 573	5	-116,00	-15,84	-70,01	54,17
7 356 423	4	-116,67	-19,17	-67,51	48,34
8 576 959	3	-119,00	-29,33	-67,83	38,50
10 000 000	-1	-114,00	-29,33	-66,49	37,16
11 659 144	-3	-119,33	-34,50	-67,66	33,16
13 593 564	-3	-120,17	-22,33	-53,99	31,66
15 848 932	-3	-117,83	-32,67	-60,17	27,50
18 478 498	-2	-117,83	-44,00	-61,33	17,33
21 544 347	-2	-119,00	-29,00	-70,33	41,33
25 118 864	-2	-119,33	-29,00	-60,16	31,16
29 286 446	-2	-117,50	-20,83	-70,33	49,50
34 145 489	1	-118,33	-32,50	-61,84	29,34

39 810 717	-1	-119,17	-30,17	-57,17	27,00
46 415 888	0	-118,83	-25,34	-61,17	35,83
54 116 953	4	-118,67	-12,50	-49,33	36,83
63 095 734	6	-118,50	-15,00	-48,50	33,50
73 564 225	6	-118,67	-11,17	-39,67	28,50
85 769 590	6	-119,50	-6,50	-45,50	39,00
100 000 000	6	-116,00	-10,67	-49,83	39,16
116 591 440	6	-120,34	-8,17	-47,83	39,66
135 935 639	5	-119,33	-1,00	-43,33	42,33
158 489 319	5	-118,33	-3,00	-48,50	45,50
184 784 980	4	-117,00	-9,00	-53,17	44,17
215 443 469	-1	-120,16	2,34	-45,32	47,66
251 188 643	3	-120,67	3,00	-38,34	41,34
292 864 456	2	-118,84	-4,84	-41,51	36,67
341 454 887	3	-118,67	-2,34	-39,51	37,17
398 107 171	2	-120,17	2,66	-37,00	39,66
464 158 883	-2	-119,67	2,83	-39,17	42,00
541 169 527	-2	-119,34	-2,84	-42,84	40,00
630 957 344	-5	-116,00	0,33	-43,34	43,67
735 642 254	-1	-118,83	-0,50	-49,83	49,33
857 695 899	1	-119,50	-0,17	-57,67	57,50
1 000 000 000	1	-98,33	-2,33	-59,66	57,33

Average attenuation in dB 63,77



Frequency Hz	Gen.level dBm	Noise dBm	Referanse dBm	Data mmeasurement dBm	Attenuation dB
10 000	6,00	-108,33	-41,16	-101,66	60,50
11 659	6,00	-100,00	-34,50	-108,33	73,83
13 594	1,00	-108,33	-30,00	-108,33	78,33
15 849	6,00	-103,33	-21,00	-108,33	87,33
18 478	1,00	-108,33	-21,50	-103,83	82,33
21 544	-2,00	-108,33	-21,33	-108,33	87,00
25 119	1,00	-102,99	-18,83	-99,49	80,66
29 286	1,00	-108,33	-17,16	-106,16	89,00
34 145	5,00	-103,33	-16,00	-108,33	92,33
39 811	-1,00	-108,33	-17,33	-108,33	91,00
46 416	2,00	-108,33	-16,34	-108,33	91,99
54 117	-2,00	-108,33	-16,67	-102,67	86,00
63 096	0,00	-94,50	-15,16	-94,83	79,67
73 564	1,00	-104,67	-15,17	-108,33	93,16
85 770	0,00	-108,33	-15,00	-108,33	93,33
100 000	0,00	-105,83	-15,50	-108,33	92,83
116 591	1,00	-104,49	-14,33	-108,33	94,00
135 936	-1,00	-107,99	-14,33	-108,33	94,00
158 489	1,00	-108,33	-14,17	-108,33	94,16
184 785	1,00	-108,33	-14,17	-108,33	94,16
215 443	1,00	-107,50	-14,17	-108,33	94,16
251 189	6,00	-108,33	-11,50	-108,33	96,83
292 864	4,00	-108,33	-12,50	-108,33	95,83
341 455	3,00	-108,50	-13,83	-109,50	95,67
398 107	3,00	-111,34	-14,34	-110,83	96,49
464 159	3,00	-110,50	-16,00	-113,83	97,83
541 170	0,00	-111,00	-18,00	-111,00	93,00
630 957	3,00	-113,17	-18,16	-113,67	95,51
735 642	0,00	-114,00	-21,50	-114,33	92,83
857 696	1,00	-112,83	-22,66	-112,83	90,17
1 000 000	3,00	-113,17	-22,00	-112,83	90,83
1 165 914	4,00	-114,50	-21,84	-112,17	90,33
1 359 356	3,00	-112,67	-22,16	-110,67	88,51
1 584 893	2,00	-113,17	-22,83	-108,33	85,50
1 847 850	6,00	-117,00	-21,33	-108,33	87,00
2 154 435	2,00	-113,00	-22,34	-103,84	81,50
2 511 886	2,00	-114,50	-22,16	-99,83	77,67
2 928 645	6,00	-114,50	-20,17	-95,34	75,17
3 414 549	6,00	-115,50	-20,00	-92,50	72,50
3 981 072	6,00	-115,50	-20,83	-90,16	69,33
4 641 589	6,00	-116,50	-22,16	-87,33	65,17
5 411 695	5,00	-116,67	-22,17	-85,17	63,00
6 309 573	5,00	-116,33	-15,84	-75,34	59,50
7 356 423	4,00	-116,17	-19,17	-74,84	55,67
8 576 959	3,00	-119,00	-29,33	-75,17	45,84
10 000 000	-1,00	-112,83	-29,33	-74,00	44,67
11 659 144	-3,00	-117,50	-34,50	-75,83	41,33
13 593 564	-3,00	-117,83	-22,33	-62,33	40,00
15 848 932	-3,00	-116,33	-32,67	-69,67	37,00
18 478 498	-2,00	-119,67	-44,00	-82,50	38,50
21 544 347	-2,00	-116,83	-29,00	-67,50	38,50
25 118 864	-2,00	-119,33	-29,00	-63,50	34,50
29 286 446	-2,00	-117,33	-20,83	-74,83	54,00
34 145 489	1,00	-119,67	-32,50	-63,50	31,00

39 810 717	-1,00	-118,50	-30,17	-58,34	28,17
46 415 888	0,00	-119,67	-25,34	-62,00	36,66
54 116 953	4,00	-121,50	-12,50	-50,83	38,33
63 095 734	6,00	-120,50	-15,00	-49,50	34,50
73 564 225	6,00	-120,17	-11,17	-37,84	26,67
85 769 590	6,00	-118,83	-6,50	-42,33	35,83
100 000 000	6,00	-117,67	-10,67	-50,33	39,66
116 591 440	6,00	-117,50	-8,17	-48,00	39,83
135 935 639	5,00	-118,17	-1,00	-44,00	43,00
158 489 319	5,00	-118,50	-3,00	-49,83	46,83
184 784 980	4,00	-118,00	-9,00	-56,67	47,67
215 443 469	-1,00	-120,16	2,34	-42,16	44,50
251 188 643	3,00	-120,83	3,00	-40,00	43,00
292 864 457	2,00	-120,01	-4,84	-41,51	36,67
341 454 887	3,00	-118,51	-2,34	-41,34	39,00
398 107 171	2,00	-119,17	2,66	-36,17	38,83
464 158 883	-2,00	-118,00	2,83	-38,50	41,33
541 169 527	-2,00	-118,01	-2,84	-42,67	39,83
630 957 345	-5,00	-118,17	0,33	-47,17	47,50
735 642 255	-1,00	-117,17	-0,50	-52,33	51,83
857 695 899	1,00	-118,50	-0,17	-53,83	53,66
1 000 000 000	1,00	-100,99	-2,33	-63,66	61,33

Average attenuation in dB 66,65

