

# Demping van radiosignalen door bouwmaterialen

Materiaal	500 Mhz	1 GHz	2 GHz	5 GHz	8 GHz
Glas 6mm	0 dB	0,8 dB	1,4 dB	1 dB	1,5 dB
Glas 13 mm	1,2 dB	2,2 dB	3,4 dB	0 dB	1,6 dB
Dubbele beglazing	1 dB	0,4 dB	1,8 dB	6,2 dB	3 dB
Zonwerend glas 50%	16 dB	16 dB	32 dB	13 dB	12 dB
Zonwerend glas 80%	32 dB	34 dB	40 dB	34 dB	36 dB
Gipsplaat 6 mm	0,1 dB	0,3 dB	0,6 dB	0 dB	0,4 dB
Beton 20cm enkelvoudige bewapening	23 dB	27 dB	35 dB	55 dB	73 dB
Beton 20cm dubbele bewapening	26 dB	30 dB	37 dB	56 dB	71 dB
Ruwbouw betonblok 20 cm	8 dB	12 dB	11 dB	15 dB	18 dB
Ruwbouw betonblok 40 cm	13 dB	17 dB	18 dB	27 dB	30 dB
Ruwbouw betonblok 60 cm	26 dB	28 dB	30 dB	39 dB	39 dB
Constructiehout (Droog) 38 mm	2 dB	3 dB	3,3 dB	4 dB	4 dB
Constructiehout (Droog) 76 mm	1,5 dB	3 dB	4,7 dB	8 dB	9 dB
Constructiehout (Droog) 152 mm	4,5 dB	6 dB	8,5 dB	20 dB	25 dB
Baksteen enkele steen 89 mm	0 dB	3,5 dB	5,5 dB	15 dB	16 dB
Baksteen dubbel 178 mm	3,5 dB	5,5 dB	7,5 dB	32 dB	14 dB
Baksteen drievoudig 267 mm	4 dB	7 dB	10,5 dB	32 dB	27 dB

Decibel (dB)	Vermogenverlies $\mu\text{W}/\text{m}^2$	Verlies veldsterkte V/m	verlies %
3	2 X	1,4 X	28,57%
6	4 X	2 X	50,00%
10	10 X	3 X	66,67%
15	32 X	6 X	83,33%
20	100 X	10 X	90,00%
25	316 X	18 X	94,44%
30	1 000 X	32 X	96,88%
40	10 000 X	100 X	99,00%
50	100 000 X	316 X	99,68%
60	1 000 000 X	1 000 X	99,90%
70	10 000 000 X	3 162 X	99,97%
80	100 000 000 X	10 000 X	99,99%