

werknummer : 5.1, 2, e
datum : 28-09-2004
initialen : 5.1, 2, e
project : Gerenstein 3 te Amsterdam
ruimte : Gang aan trappenhuis nivo 1, tussen as 1-2 en 1-3
volume : 66 [m³]

BEREKENING NAGALMTIJD

nr.	materiaal	oppervlak [m ²]	absorptiecoëfficiënt						
			Oktaafband met middenfrequenties [Hz]						
			125	250	500	1000	2000	4000	
1.	vloer	rubber	25.5	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
2.	plafond	gips op regelwerk	25.5	0.28	0.14	0.09	0.06	0.05	0.10 d=9,5; s=100, a=30
3.	wanden	stuc-/spuitwerk	41.5	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04
4.	glas	enkel glas	15.6	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
5.	deuren	hout	6.9	0.14	0.10	0.06	0.08	0.10	0.10
6.	meterkastdeur	hout	5.6	0.14	0.10	0.06	0.08	0.10	0.10
7.	liftdeuren	rvs	2.3	0.15	0.13	0.06	0.05	0.04	0.04

nr.	materiaal	absorberend oppervlak [m ² O.R.]					
		Oktaafband met middenfrequenties [Hz]					
		125	250	500	1000	2000	4000
1.	vloer	0.5	0.8	0.8	0.8	0.8	0.5
2.	plafond	7.1	3.6	2.3	1.5	1.3	2.6
3.	wanden	0.4	0.4	0.8	0.8	0.8	1.7
4.	glas	0.6	0.5	0.5	0.5	0.3	0.3
5.	deuren	1.0	0.7	0.4	0.6	0.7	0.7
6.	meterkastdeur	0.8	0.6	0.3	0.4	0.6	0.6
7.	liftdeuren	0.3	0.3	0.1	0.1	0.1	0.1

absorberende oppervlak aanwezig [m² O.R.] : 10.8 6.8 5.2 4.7 4.5 6.4

eis volgens artikel 25 van het Bouwbesluit [m² O.R.] : 8.3 8.3 8.3 8.3

	Tgemiddeld [s]								
	250-2000Hz	125-2000Hz	125-4000Hz						
nagalmtijd T [s], diffusietijdsfactor 1.00 :	1.0	1.6	2.1	2.3	2.4	1.7	2.1	1.9	1.9
nagalmtijd T [s], diffusietijdsfactor 0.80 :	1.3	2.0	2.6	2.9	3.1	2.2	2.7	2.4	2.4
nagalmtijd T [s], diffusietijdsfactor 0.65 :	1.6	2.5	3.2	3.6	3.8	2.7	3.3	2.9	2.9

