

werknummer : 5.1, 2, e
datum : 28-09-2004
initialen : 5.1, 2, e
project : Gereinstein 3 te Amsterdam
ruimte : Corridor op nivo 2 en 3, tussen as 1-13/1-14 en 1-17
volume : 423 [m³]

BEREKENING NAGALMTIJD

nr.	materiaal	oppervlak [m ²]	absorptiecoëfficiënt						
			Oktaafband met middenfrequenties [Hz]						
			125	250	500	1000	2000	4000	
1.	vloer	rubber op beton	77.2	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
2.	plafond	Rigitone 8/18	105.1	0.10	0.30	0.65	0.85	0.55	0.30 met 50 mm plenum
3.	wanden	stuc-/spuitwerk	150.7	0.01	0.01	0.02	0.02	0.02	0.04
4.	glas/balustrade	enkel glas	79.5	0.04	0.03	0.03	0.03	0.02	0.02
5.	deuren	hout	20.8	0.14	0.10	0.06	0.08	0.10	0.10
6.	meterkastdeur	hout	27.0	0.14	0.10	0.06	0.08	0.10	0.10
7.	wanden corridor	metalstud+fineer/spui	23.2	0.32	0.07	0.05	0.04	0.05	0.08
8.	loopbrug vloer	rubber op beton	27.9	0.02	0.03	0.03	0.03	0.03	0.02
9.	trap	eikenhouten treden	4.3	0.04	0.04	0.06	0.12	0.10	0.15
10.	wanden	Rigitone 8/18	26.0	0.10	0.30	0.65	0.85	0.55	0.30 met 50 mm plenum

nr.	materiaal	absorberend oppervlak [m ² O.R.]					
		Oktaafband met middenfrequenties [Hz]					
		125	250	500	1000	2000	4000
1.	vloer	1.5	2.3	2.3	2.3	2.3	1.5
2.	plafond	10.5	31.5	68.3	89.3	57.8	31.5
3.	wanden	1.5	1.5	3.0	3.0	3.0	6.0
4.	glas/balustrade	3.2	2.4	2.4	2.4	1.6	1.6
5.	deuren	2.9	2.1	1.2	1.7	2.1	2.1
6.	meterkastdeur	3.8	2.7	1.6	2.2	2.7	2.7
7.	wanden corridor	7.4	1.6	1.2	0.9	1.2	1.9
8.	loopbrug vloer	0.6	0.8	0.8	0.8	0.8	0.6
9.	trap	0.2	0.2	0.3	0.5	0.4	0.6
10.	wanden	2.6	7.8	16.9	22.1	14.3	7.8

absorberende oppervlak aanwezig [m² O.R.] : 34.2 53.0 98.1 125.3 86.2 56.3

eis volgens artikel 25 van het Bouwbesluit [m² O.R.] : 52.9 52.9 52.9 52.9

	Tgemiddeld [s]						
	250-2000Hz	125-2000Hz	125-4000Hz				
nagalmtijd T [s], diffusietijdsfactor 1.00 :	2.1	1.3	0.7	0.6	0.8	1.3	0.9 1.1 1.1
nagalmtijd T [s], diffusietijdsfactor 0.80 :	2.6	1.7	0.9	0.7	1.0	1.6	1.1 1.4 1.4
nagalmtijd T [s], diffusietijdsfactor 0.65 :	3.2	2.0	1.1	0.9	1.3	1.9	1.3 1.7 1.7

