

Constructie: Houten vloer							bouwstijlperiode: 1920-40			type VH		1925.07									
Bestaande constructie							Nieuwe constructie														
basis Vloertype	Dikte mm	Massa kg/m2	DNTA dB *	llu dB	LNTA dB *	Ico dB	Variante	Dikte mm	Massa kg/m2	DNTA dB	DNTA;k dB	llu dB	llu;k dB	LNTA dB	Ico dB						
1925	302	51	41	-10	65	-6	1925.07	579	74	50	50	-1	-1	57	2						
bestaande constructie										nr		dikte mm		materiaal soort							
										1		22		Houten vloerdelen							
										2		250		balklaag 75x 250 hoh 600							
										3		20		regels							
										4		10		stucwerk tegen balklaag							
										Geluidgegevens in dB											
										Hz		125		250		500		1000		2000	
										DnT											
										LnT											
Bronvermelding:							Geluidwering bij renovatie R.Hartman,Bouwcentrum, WG-DR-09-01 Min VROM,aug 1981														
gemeten:																					
Verbeterde constructie										nr		dikte mm		materiaal soort							
										1				hardhouten plint							
										2				steenwol aangedrukt							
										3				pleisterwerk aangeheeld							
										4		8		spaanplaat							
												22		bestaand vloerhout							
												250		bestaande balklaag							
												20		rachels 20x50							
										5		10		stucwerk bestaand							
												100		luchtlag							
										6		120		plafondhangers 38x120							
										7				steenwolplaten dik 40 mm							
				35 kg/m3																	
8		20		rachels 50x20 hoh 400																	
9		20		rachels 50x20 hoh 400																	
10		9		gipskartonplaten																	
11		0.1		nietgaatjes gestopt.																	
										Geluidgegevens in dB:											
										Hz		125		250		500		1000		2000	
										DnT		30		45		56		63		68	
										LnT		72		63		55		42		33	
Bronvermelding:							Geluidwering bij renovatie "R.Hartman,Bouwcentrum, WG-DR-09-01 Min VROM,aug 1981 blz 24														
gemeten:							proefpand Boomgaardstraat 110 Rotterdam														
Genomen maatregelen:							Praktische tips														
1 Hardhouten plint, dikte aangepast aan bestaande betimmeringen maar min. 10 mm 2. steenwol klemmend aangedrukt, dikte afhankelijk van de beschikbare ruimte 3. pleisterwerk aangeheeld (na inkrozen) 4. spaanplaat, 8 mm, geniet met hechnieten op houten vloer in een vierkant van 0.20x 0.20 m naden verspringend t.o.v. de naden in de vloerdelen 5. bestaande stuc op riet plafond zonodig hersteld met gelijmde gipskartonplaten of pleisteren 6. plafondhangers 38x120 mm bij een vrije overspanning 3.5 m h.o.h. 0.6 m,opgelegd in 7. minerale wol 60 mm massa 27 kg/m3, goed aaneensluitend gelegd op rachels 8.rachels 20x50 mm, 0.40 m h.o.h. loodrecht op balkrichting 9.rachels 20x50 mm, 0.40 m h.o.h. evenwijdig aan balkrichting 10.gipskartonplaten met facetkanten, breed 600 mm aangebracvht met hechnieten. De naden tussen de platen t.p.v. de rachels 11. afwerking schroefgaatjes gestopt en dekkend geschilderd met wasbare muurverf.							Brandvertraging c.a. 65 min. Voldoet aan branwerendheid 60 min door handhaven bestaand stucwerk plafond.														
							* berekend uit llu met DNTA= llu+ 51 resp LNTA= 59-Ico									versie:					
							IWB Intergemeentelijke werkgroep Bouwfysica werkgroep Geluid									datum : 1-11-12					