

IWB verbouwingsdetails

Constructie: Houten vloer							bouwstijlperiode: 1920-40		type VH		1925.03							
							Bestaande constructie											
basis Vloertype	Dikte mm	Massa kg/m ²	DNTA dB *	llu dB	LNTA dB *	lco dB	Variant	Dikte mm	Massa kg/m ²	DNTA dB	DNTA dB	llu dB	llu;k dB	LNTA dB	lco dB			
1925	302	51	41	-10	65	-6	1925.03	409	69	51	51	0	0	58	1			
bestaande constructie							nr		dikte mm		materiaalsoort							
							1		Houten vloerdelen									
							2		balklaag 75x250 hoh 600									
							3		regels									
							4		stucwerk tegen houten 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		materiaalsoort							
							1		hardhouten plint									
							2		pleisterwerk aangeheeld									
							3		8 spaanplaat									
									22 bestaand vloerhout									
									250 bestaande balklaag									
									20 luchtspouw									
							4		10 bestaand stuc op riet									
							5		schuifbeugels h.o.h 0.8 m									
							6		regels 50x20 hoh 400									
							7		60 minerale wol 27 kg/m ³									
8		30 verende profielen hoh 0.3 m																
9		9 gipskartonplaten																
10		0.1 afwerking schroefgaatjes																
							Geluidgegevens in dB:											
							Hz		125		250		500		1000		2000	
							DnT		30		45		53		61		65	
							LnT		71		65		59		45		33	
Bronvermelding:							Geluidwering bij renovatie" „R.Hartman,Bouwcentrum, WG-DR-09-01 Min VROM,aug 1981 blz30											
gemeten:							proefpand Boomgaardstraat 110 Rotterdam d.d november 1979											
Genomen maatregelen:							Praktische tips											
1 Hardhouten plint, dikte aangepast aan bestaande betimmeringen maar min. 10 mm							brandvertraging c.a. 70 min.											
2. pleisterwerk aangeheeld (na inkrozen)																		
3. spaanplaat, 8 mm, geniet met hechnieten op houten vloer in een vierkant van 0.20x 0.20 m																		
4. bestaand stuc op riet plafond zonodig hersteld met gelijkjnde gipskartonplaat of door afpleisteren																		
5. stalen schuifbeugels tegen bestaand plafond bevestigd h.o.h. 0.8 m																		
6. regels 50x40 hoh 400 mm op hoogte gesteld en vastgezet in schuifbeugels																		
7. minerale wol 60 mm massa 27 kg/m ³																		
8.verende zwaluwstraatstaalprofielen h.o.h. 0.3 m met schroeven bevestigd tegen de regels																		
9. gipskartonplaten met facetkanten dik 9.5 mm schroeven tegen verende staalprof. Naden op de verende staalprofielen																		
10. afwerking schroefgaatjes gestopt en aekkeno geschnoedera met waspare muurverf																		
							* berekend uit llu met DNTA= llu+ 51 resp LNTA= 59-lco											
							IBW Intergemeentelijke werkgroep Bouwfysica werkgroep Geluid											
							versie:											
							datum : 1-11-12											