

IWB verbouwingsdetails

Constructie: Houten vloer							bouwstijlperiode: 1920-40					type VH 1900.02						
Bestaande constructie							Nieuwe constructie											
basis Vloertype	Dikte mm	Massa kg/m ²	DNTA dB	ILU dB	LNTA dB	Ico dB	Variant	Dikte mm	Massa kg/m ²	DNTA dB	DNTA;k dB	ILU dB	ILU;k dB	LNTA dB	Ico dB			
1900	235	51	41*	-10	65*	-6	1900.02	299	100	58	58	8	8	45	14			
bestaande constructie											nr		dikte mm		materiaal soort			
											1	22	Houten vloerdelen					
											2	180	balklaag 66x180 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	12	fermacell					
											1	12	fermacell					
											2	20	rockwool 504 plaat					
											3	22	vloerdelen bestaand					
											4	180	balklaag 66x180 hoh 600					
											5		verende plafondhanger					
											6		statische inverting 1 mm					
											7		minerale wol 60 mm					
											8	40	tussen de balken					
9	12.5	metalen C-profiel 100 mm																
9	12.5	aan muur of aan verende hanger																
											Geluidgegevens in dB:							
											Hz	125	250	500	1000	2000		
											DnT	40	51	56	65	68		
											LnT	59	53	41	28	21		
Bronvermelding:							Rapport 1487 Geluidconsult bv d.d. 26-9-2011 Architect Harry Kerksen											
gemeten:							renovatieproject Frans Halsstraat 78-3 naar 78-2 Amsterdam d.d. 15-9-2011											
Genomen maatregelen:											Praktische tips							
vloerbeschot repareren											verende beugels moeten gecontroleerd worden op flexibiliteit							
Bestaand stucplafond verwijderd.																		
Fermacellplaten onderling vastschroeven, maar niet door de rockwool schroeven																		
											brandvertraging, minuten, circa 77							
							* berekend uit Il_u met $DNTA = Il_u + 51$ resp $LNTA = 59 - Ico$					versie:						
							IWB Intergemeentelijke werkgroep Bouwfysica werkgroep Geluid										01-11-12	