

IWB verbouwingsdetails

Constructie: Houten vloer							bouwstijlperiode: 1920-40					type VH			1935.01			
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			
1935	235	39	41	-10	65	-6	1935.01	404	64	54	54	3	3	-	-			
bestaande constructie											nr		dikte mm		materiaalsoort			
											1	20	houten vloerdelen					
											2	190	balklaag 75x190 hoh 600					
											3	10	regels					
											4	15	stuc op riet tegen balklaag					
											Geluidgegevens in dB							
											Hz	125	250	500	1000	2000		
											DnT	22	27	33	42	51		
											LnT	84	82	80	74	64		
Bronvermelding:							Geluidisolatie Houten vloeren; <i>Houtvorlichtingsinstituut 1980</i>											
gemeten:																		
Verbeterde constructie											nr		dikte mm		materiaalsoort			
											1	20	vloerhout					
											2	190	balklaag 75x190 mm					
											3	10	regels 15x25 hoh 850					
											4	15	stuc op riet					
											5	9	tpv gaten gipsplaat 9.5					
											6	50	min wol 50 mm					
											7	100	luchtspouw met metal stud profielen					
											8	9.5	gipskartonplaat					
											Geluidgegevens in dB:							
											Hz	125	250	500	1000	2000		
											DnT	35.1	48.8	48.45	56.5	67.7		
											LnT							
Bronvermelding:							Geluidisolatie Houten vloeren; <i>Bouw en Woningdienst Amsterdam; juli 1992; P.Bakker blz 15</i>											
gemeten:							Pres Kennedylaan 226 Amsterdam d.d. 28-6-1990											
Genomen maatregelen:											Praktische tips							
Bestaand stucplafond repareren met gipskartonplaat 9.5 mm, alleen t.p.v. gaten in stucwerk Nieuw metalstudplafond overspanning van bouwmuur naar bouwmuur. Op de metalstudprofielen minerale wol 50 mm Gipskartonplaten tegen de metalstud profielen, dikte 9.5 mm											Brandvertraging c.a. 60 min.							
Vereniging BWT Nederland							* berekend uit I _{lu} met DNTA= I _{lu} + 51 resp LNTA= 59-I _{co}					versie:						
IWB Intergemeentelijke werkgroep Bouwfysica werkgroep Geluid							datum					: 1-11-12						