

IWB verbouwingsdetails

Constructie: Houten vloer							bouwstijlperiode: 1920-40					type VH 1924.01						
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			
1924	235	51	41*	-10	65*	-6	1924.01	582	100	56	56	6	5	53*	6			
bestaande constructie											nr		dikte mm		materiaalsoort			
											1	25	Houten vloerdelen					
											2	235	balklaag 75x235 hoh 600					
											3	20	regels					
											4	10	stuctwerk 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		materiaalsoort			
											1	15	underlayment					
											2	15	underlayment					
											3	25	vloerdelen bestaand					
											4	235	balklaag bestaand					
											5		min wol 80 tussen balken					
											6	15	gipskarton+glasvezel (brand)					
											7	15	gipskarton+glasvezel (brand)					
											8	250	luchtsponw met l3eidingen er in					
											9		80 mm min wol 50 % gelegd					
											10	12	gipskartonplaat vrijhangend aan C-profiel					
											Geluidgegevens in dB:							
											Hz	125	250	500	1000	2000		
											DnT	39	49	56	57	62		
											LnT	65	64	58	50	40		
Bronvermelding:							Rapport 1441 Geluidconsult bv d.d. 22-10-2010											
gemeten:							renovatieproject Turnerstraat 17-3 naar 17-2 Amsterdam d.d. 13-9-2010											
Genomen maatregelen:											Praktische tips							
<p>underlayment 1 en 2 direct op vloerdelen aanbrengen en vastschroeven om de 30 cm. randen isoleren met roofmate 30 mm</p> <p>minerale wol tussen de balken om en om vlgs "dambord " motief . Dekkingsgraad 50 %</p> <p>gipskarton plafond wordt opgehangen aan 100 mm C-profielen bevestigd aan de wand</p>											<p>Brandvertraging circa 90 min.</p> <p>Voldoet aan brandwerendheid 60 min door dubbele glasvezel versterkte gipskartonplaten.</p>							
							* berekend uit I _{lu} met DNTA= I _{lu} + 51 resp LNTA= 59-I _{co}				versie:							
							IWB Intergemeentelijke werkgroep Bouwfysica werkgroep Geluid							datum 10-10-12				