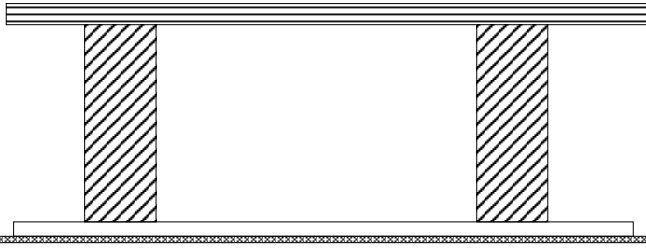
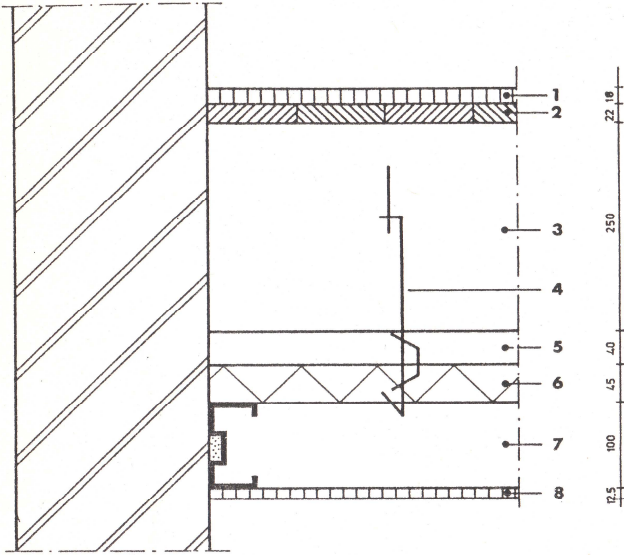



IWB verbouwingsdetails

Constructie: Houten vloer							bouwstijlperiode: 1920-40		type VH		1925.01						
Bestaande constructie							Nieuwe constructie										
basis vloertyp e	Dikte mm	Massa kg/m ²	DNTA dB	llu dB	LNTA dB	Ico dB	Variant	Dikte mm	Massa kg/m ²	DNTA dB	DNTA dB	llu dB	llu;k dB	LNTA dB	Ico dB		
1925	302	51	40	-10	65*	-6	1925.01	488	64	50	49	-1	-1	-	-		
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 houten balklaag					
										Geluidgegevens in dB							
										Hz	125	250	500	1000	2000		
										DnT							
										LnT							
Bronvermelding:							Geluidwering bij renovatie blz 36", R.Hartman, Bouwcentrum, WG-DR-09-01 Min VROM, aug 1981										
gemeten:																	
Verbeterde constructie										nr		dikte mm		materiaal soort			
										1	18	underlayment					
										2	22	bestaand vloerhout					
										3	250	bestaande balklaag					
										4		plaatselijk verende ophanging					
										5	40	luchtspouw					
										6	45	minerale wol					
										7	100	luchtspouw met metal stud profielen					
										8	12.5	gipskartonplaat					
										Geluidgegevens in dB:							
										Hz	125	250	500	1000	2000		
										DnT	33.9	42.7	46.9	50.3	59.8		
										LnT							
Bronvermelding:							"Houten Vloeren", P.Bakker, Bouw en woningdienst Amsterdam publ juli 1992 blz 23										
gemeten:							Ruyschstraat 114/116 Amsterdam d.d. 19-4-1991										
Genomen maatregelen:										Praktische tips							
<p>Het bestaande plafond is verwijderd</p> <p>Op de bestaande vloerdelen zijn underlaymentplaten, dik 18 mm aangebracht</p> <p>metalstud plafond, plaatselijk opgehangen aan balklaag met verende ophanging</p> <p>isolatie van steenwol op de metal-studprofielen op luchtspouw van 290 mm</p> <p>gipskartonplaat 12.5 mm tegen metal-studprofielen geschroefd</p>										<p>Brandvertraging circa 55 min. Voor brandwerendheidsseisen van 60 min is een vezelversterkte gipskartonplaat met een dikte van 15 mm noodzakelijk. De steenwolplaten liggen los op de metal stud profielen. Hier kan geen enkele brandwerendheid aan worden toegekend.</p>							
							* berekend uit llu met DNTA= llu+ 51 resp LNTA= 59-Ico				versie:						
IWB Intergemeentelijke werkgroep Bouwfysica werkgroep Geluid							datum				: 1-11-12						