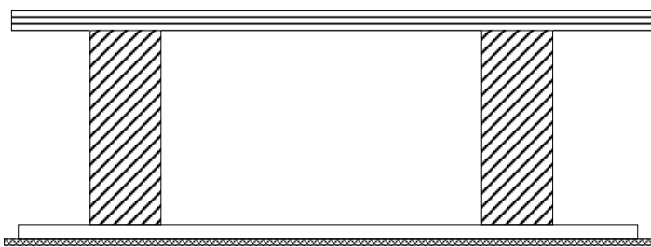
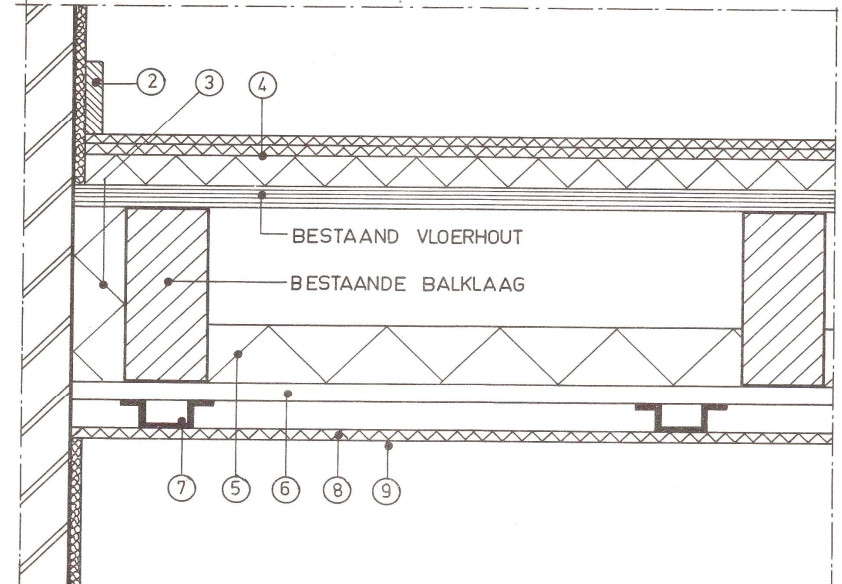



IWB verbouwingsdetails

Constructie: Houten vloer							bouwstijlperiode: 1920-40		type VH		1925.04							
basis							Bestaande constructie											
Vloertype	Dikte mm	Massa kg/m2	DNTA dB *	llu dB	LNTA dB *	Ico dB	Variant	Dikte mm	Massa kg/m2	DNTA dB	DnTA,k dB	llu dB	llu;k dB	LNTA dB	Ico dB			
1925	302	51	41	-10	65	-6	1925.04	383	73	51	49	0	0	55	4			
bestaande constructie							nr		dikte mm		materiaal soort							
							1		22		Houten vloerdelen							
							2		250		balklaag 75 x250 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", R.Hartman, Bouwcentrum, WG-DR-09-01 Min VROM, aug 1981											
gemeten:																		
Verbeterde constructie							nr		dikte mm		materiaal soort							
							2				hardhouten plint dikte minimaal 10 mm							
							3				pleisterwerk aangeheeld							
							4a		9		gipskartonplaat							
							4b		9		gipskartonplaat							
							4c		30		polystyreeschuim							
									22		bestaand vloerhout							
									250		bestaande balken							
							5				minerale woldeken 60 mm							
							6		20		rachels 50x20 hoh 400							
7		30		verende staalprofielen														
8		12.5		gipskartonplaat														
9		0.1		afwerking schroefgaatjes														
							Geluidgegevens in dB:											
							Hz		125		250		500		1000		2000	
							DnT		32		41		51		58		65	
							LnT		69		63		60		52		42	
Bronvermelding:							Geluidwering bij renovatie", R.Hartman, Bouwcentrum, WG-DR-09-01 Min VROM, aug 1981 blz 50											
gemeten:							proefpand Boomgaardstraat 110 Rotterdam d.d. nov 1979											
Genomen maatregelen:							Praktische tips											
1. bestaand plafond verwijderen							<p>De vloerelementen los houden van opgaande wanden Brandvertraging c.a. 55 min. Voor brandwerendheidsreizen van 60 min. is een vezelversterkte gipskartonplaat noodzakelijk.</p>											
2. Hardhouten plint, dikte aangepast aan bestaande betimmeringen maar min. 10 mm																		
3. minerale wol, klemmend aangedrukt, dikte afhankelijk van de beschikbare ruimte																		
4. dekvloerelementen 2000x 600 mm, bestaande uit 30 mm polystyreeschuim, waarop een dubbele laag gipskartonplaten, dik 9.5 mm met overlapping (totale dikte ca 50 mm). De elementen zijn los op de vloer gelegd en onderling gelijkijd t.p.v. de overlappingsen. E.e.a. volgens de voorschriften van de fabrikant.																		
5. minerale wol deken dik 60 mm los gelegd op rachels																		
6. rachels 20x50 mm, 0.4 m h.o.h. loodrecht op balkrichting																		
7. verende staalprofielen h.o.h. 0.3 m met schroeven bevestigd tegen de rachels																		
8. gipskartonplaten, dik 12.5 mm breed 1200 mm met afgeschuinde kanten met bijbehorende schroeven haaks tegen verende staalprofielen. Naden afwerken met voegband en voegmateriaal.																		
9. afwerking schroefgaatjes gestopt en dekkend geschilderd met wasbare muurverf																		
							* berekend uit llu met DNTA= llu+ 51 resp LNTA= 59-Ico											
IWB Intergemeentelijke werkgroep Bouwfysica werkgroep Geluid							versie:		datum :1-11-12									