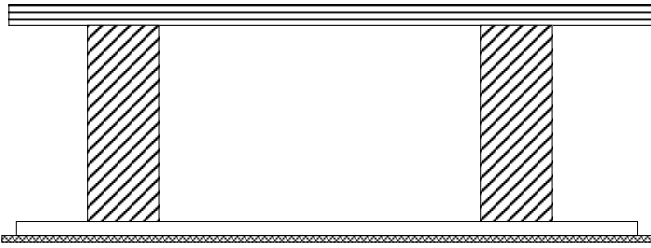
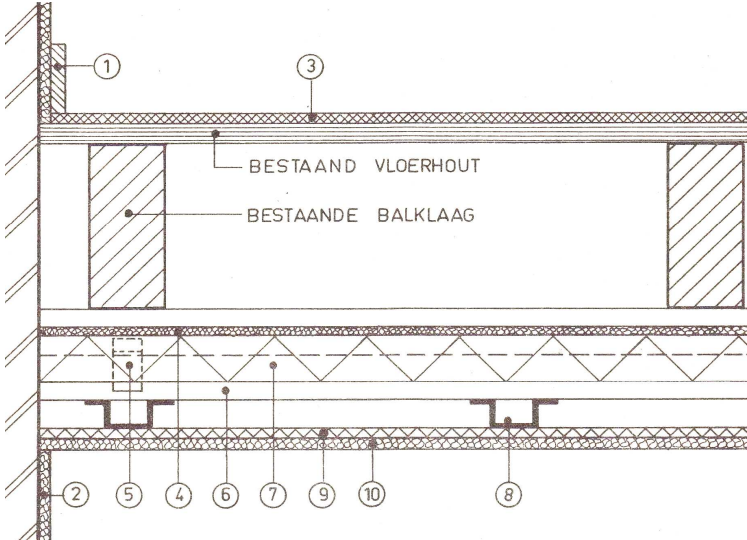



IWB verbouwingsdetails

Constructie: Houten vloer							bouwstijlperiode: 1920-40					type VH			1925.08		
Bestaande constructie							Nieuwe constructie										
basis vloertyp e	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		
1925	302	51	41*	-10	65*	-6	1925.08	438	80	55	55	4	4	54*	5		
bestaande constructie											nr	dikte mm	materiaal soort				
											1	25	Houten vloerdelen				
											2	260	balklaag 75x260 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 blz 36", R.Hartman, Bouwcentrum, WG-DR-09-01 Min VROM, aug 1981										
gemeten:																	
Verbeterde constructie											nr	dikte mm	materiaal soort				
											1		hardhouten plint				
											2		pleisterwerk aangeheeld				
											3	8	spaanplaat				
											4	22	bestaand vloerhout				
											5	250	bestaande balklaag				
											6	20	rachels 20x50				
											7	10	stucwerk bestaand				
											8		stalen schuifbeugel				
											9	60	minerale wol 27 kg/m3				
											10	30	verende zwaluwstaart profielen				
											Geluidgegevens in dB:						
											Hz	125	250	500	1000	2000	
											DnT	36	45	52	61	66	
											LnT	67	64	58	42	32	
Bronvermelding:							Geluidwering bij renovatie ", R.Hartman, Bouwcentrum, WG-DR-09-01 Min VROM, aug 1981 blz 32										
gemeten:							proefpand Boomgaardstraat 110 Rotterdam d.d. nov 1979										
Genomen maatregelen:											Praktische tips						
<p>1 Hardhouten plint, dikte aangepast aan bestaande betimmeringen maar min. 10 mm</p> <p>2. pleisterwerk aangeheeld (na inkroezen)</p> <p>3. spaanplaat, 8 mm, geniet met hecht nieten op houten vloer in een vierkant van 0.20x 0.20 m</p> <p>4. bestaand stuc op riet plafond zonodig hersteld met gelijmde gipskartonplaat of door pleisteren</p> <p>5. stalen schuifbeugels tegen bestaand plafond bevestigd h.o.h. 0.8 m</p> <p>6. regels 50x20 hoh 400 mm op hoogte gesteld en vastgezet in schuifbeugels</p> <p>7. minerale wol 60 mm massa 27 kg/m3</p> <p>8. verende zwaluwstaart staalprofielen h.o.h. 0.4 m met schroeven bevestigd tegen de regels</p> <p>9. gipskartonplaten met facetkanten dik 9.5 mm schroeven tegen verende staalprof. Naden op de verende staalprofielen</p> <p>10. afwerking schroefgaatjes gestopt en dekkend geschilderd met wasbare muurverf daarna gips vertinlaag minimaal 5 mm afgewerkt met fijn schuurwerk 2 a 3 mm</p>											<p>Brandvertraging c.a. 80 min. Voldoet aan brandwerendheid 60 min door handhaven bestaand stucwerkplafond.</p>						
											* berekend uit Ilu met DNTA= Ilu+ 51 resp LNTA= 59-Ico						
IWB Intergemeentelijke werkgroep Bouwfysica werkgroep Geluid											versie: datum : 1-11-12						