
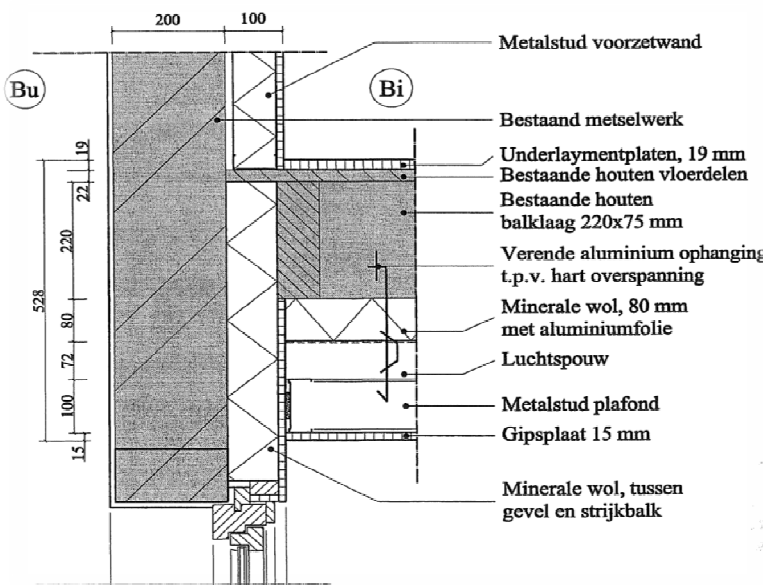



IWB verbouwingsdetails

Constructie: Houten vloer							bouwstijlperiode: 1920-40					type VH 1930.02				
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	
1930	277	38	41	-10	65	-6	1930.02	528	81	52	52	1	1	55	4	
bestaande constructie 											nr	dikte mm	materiaal soort			
											1	22	Houten vloerdelen			
											2	220	balklaag 75x220 hoh 600			
											3	25	regels			
											4	10	stucwerk tegen balklaag			
											Geluidgegevens in dB					
											Hz	125	250	500	1000	2000
											DnT					
											LnT					
Bronvermelding:							Burenawaai, P.Bakker, Stedelijke woningdienst Amsterdam, publ Maart 2002 blz 33									
gemeten:																
Verbeterde constructie											nr	dikte mm	materiaal soort			
											1	19	underlaymentplaten			
											2	22	bestaande vloerdelen			
											3	220	houten balklaag 220x75			
											4	80	minerale wol met alu folie			
											5	72	luchtspouw			
											6	100	metalstud profielen			
											7	15	gipskartonplaat			
											Geluidgegevens in dB:					
											Hz	125	250	500	1000	2000
											DnT	32.1	43.1	49.9	57.5	61.8
											LnT					
Bronvermelding:							Burenawaai, P.Bakker, Stedelijke woningdienst Amsterdam, publ Maart 2002 blz 34									
gemeten:							Van Musschenbroekstraat 81 Amsterdam d.d. 1992									
Genomen maatregelen:											Praktische tips					
Het bestaande plafond is verwijderd Op de bestaande vloerdelen zijn underlaymentplaten, dikte 19 mm aangebracht Tegen de bestaande balklaag is een isolatielaag, dikte 80 mm van minerale wol en aluminium folie aangebracht door middel van rozetten Onder de isolatielaag is een luchtspouw gecreëerd van 175 mm Het vrijhangende plafond is van metal stud profielen. Deze profielen zijn plaatselijk met verende hangregels opgehangen aan de bestaande balklaag Tegen de metalstudprofielen is een enkele gipsplaat, dikte 15 mm bevestigd											Brandvertraging c.a. 60 min.					
 Vereniging BWT Nederland							** berekend uit Il_u met $DNTA = Il_u + 51$ resp $LNTA = 59 - Ico$									
IWB Intergemeentelijke werkgroep Bouwfysica werkgroep Gelu							versie: datum :1-11-12									