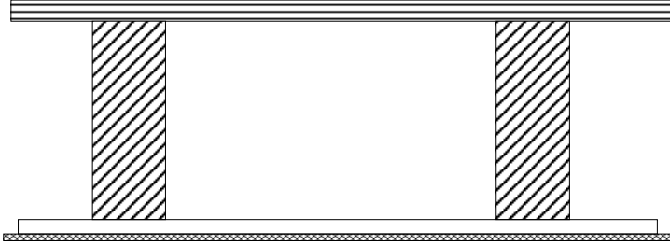



IWB verbouwingsdetails

Constructie: Houten vloer							bouwstijlperiode: 1920-40					type VH 1930.01																																																	
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																																														
1930	277	38	41	-10	65*	-6	1930.01	518	81	50	50	-1	-1	-	-																																														
bestaande constructie 							<table border="1"> <thead> <tr> <th>nr</th> <th>dikte mm</th> <th>materiaalsoort</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>22</td> <td>Houten vloerdelen</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>220</td> <td>balklaag 75x220 hoh 600</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>25</td> <td>regels</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>10</td> <td>stucwerk tegen balklaag</td> </tr> </tbody> </table>		nr	dikte mm	materiaalsoort	1	22	Houten vloerdelen	2	220	balklaag 75x220 hoh 600	3	25	regels	4	10	stucwerk tegen balklaag	Geluidgegevens in dB <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hz</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DnT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>LnT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Hz	125	250	500	1000	2000	DnT						LnT																				
nr	dikte mm	materiaalsoort																																																											
1	22	Houten vloerdelen																																																											
2	220	balklaag 75x220 hoh 600																																																											
3	25	regels																																																											
4	10	stucwerk tegen balklaag																																																											
Hz	125	250	500	1000	2000																																																								
DnT																																																													
LnT																																																													
Bronvermelding:							Geluidisolatie Houten vloeren; Bouw en woningdienst Amsterdam; juli 1992; P.Bakker																																																						
gemeten:																																																													
Verbeterde constructie							<table border="1"> <thead> <tr> <th>nr</th> <th>dikte mm</th> <th>materiaalsoort</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>3</td> <td>hardboard</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>22</td> <td>vloerhout</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>220</td> <td>balklaag 75x 220 mm</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>25</td> <td>regels 50x25 hoh 85 mm</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>25</td> <td>stuc op riet bestaand</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>40</td> <td>luchtpouw</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>100</td> <td>Metal stud profielen</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>70</td> <td>steenwol tussen de profielen</td> </tr> <tr> <td>9</td> <td>12.5</td> <td>gipskartonplaat</td> </tr> </tbody> </table>		nr	dikte mm	materiaalsoort	1	3	hardboard	2	22	vloerhout	3	220	balklaag 75x 220 mm	4	25	regels 50x25 hoh 85 mm	5	25	stuc op riet bestaand	6	40	luchtpouw	7	100	Metal stud profielen	8	70	steenwol tussen de profielen	9	12.5	gipskartonplaat	Geluidgegevens in dB: <table border="1"> <thead> <tr> <th>Hz</th> <th>125</th> <th>250</th> <th>500</th> <th>1000</th> <th>2000</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DnT</td> <td>34.6</td> <td>38.6</td> <td>48.3</td> <td>50.8</td> <td>61</td> </tr> <tr> <td>LnT</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>					Hz	125	250	500	1000	2000	DnT	34.6	38.6	48.3	50.8	61	LnT					
nr	dikte mm	materiaalsoort																																																											
1	3	hardboard																																																											
2	22	vloerhout																																																											
3	220	balklaag 75x 220 mm																																																											
4	25	regels 50x25 hoh 85 mm																																																											
5	25	stuc op riet bestaand																																																											
6	40	luchtpouw																																																											
7	100	Metal stud profielen																																																											
8	70	steenwol tussen de profielen																																																											
9	12.5	gipskartonplaat																																																											
Hz	125	250	500	1000	2000																																																								
DnT	34.6	38.6	48.3	50.8	61																																																								
LnT																																																													
Bronvermelding:							Geluidisolatie Houten vloeren; Bouw en Woningdienst Amsterdam; juli 1992; P.Bakker blz 43																																																						
gemeten:							Hoofdweg 263;301 Amsterdam d.s. 11-10-1991																																																						
Genomen maatregelen:							Praktische tips om Ilu 0 dB te halen moet een dubbele gipskartonplaat worden aangebracht Brandvertraging c.a. 65 min.																																																						
Op het bestaande vloerhout 3 mm hardboard Bestaand plafond (stuc op riet) is gehandhaafd eventuele gaten zijn niet gerepareerd Metal stud plafond , overspanning van bouwmuur naar bouwmuur. Isolatie steenwol 70 mm tussen metalstudprofielen Enkele gipskartonplaat 12.5 mm tegen metalstudprofielen																																																													
							* berekend uit Ilu met DNTA= Ilu+ 51 resp LNTA= 59-Ico					versie:																																																	
IWB Intergemeentelijke werkgroep Bouwfysica werkgroep Geluid							datum					:1-11-12																																																	