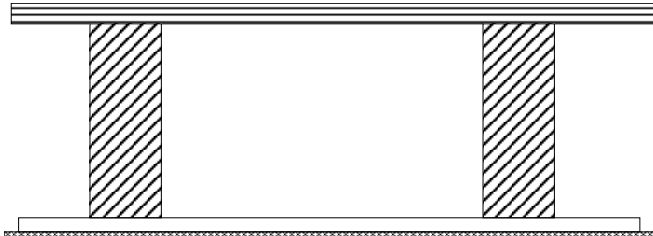
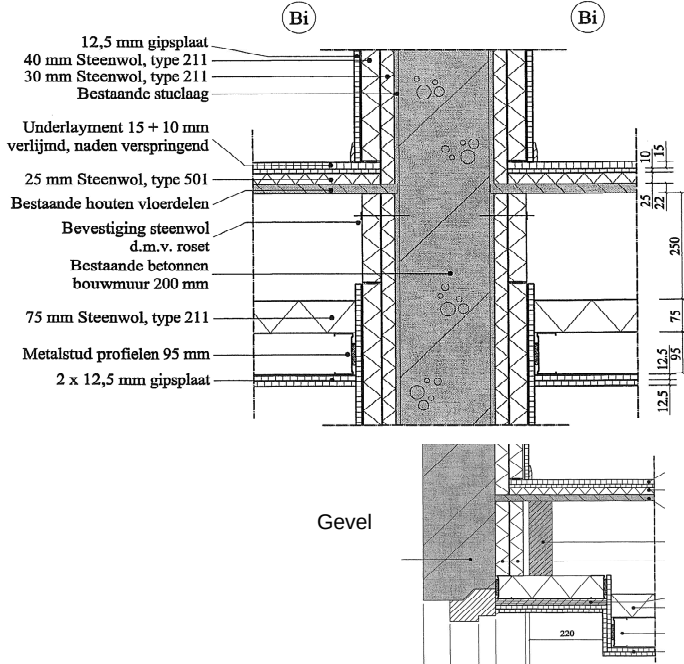


# IWB verbouwingsdetails

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               |                              |             |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|---------------|-----------|---------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------|---------------|------------------------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------|------|
| Constructie: Houten vloer                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |             |                |               |           |               |           | bouwstijlperiode: 1920-40                                                          |             |                |               |                              | type VH     |                                                                                                                                                                                                                                 | 1930.03       |           |      |
| Bestaande constructie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                |               |           |               |           | Nieuwe constructie                                                                 |             |                |               |                              |             |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
| basis<br>Vloertype                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Dikte<br>mm | Massa<br>kg/m2 | DNTA<br>dB ** | ILU<br>dB | LNTA<br>dB ** | Ico<br>dB | Variant                                                                            | Dikte<br>mm | Massa<br>kg/m2 | DNTA<br>dB ** | DNTA;k<br>dB                 | ILU<br>dB   | ILU;k<br>dB                                                                                                                                                                                                                     | LNTA<br>dB ** | Ico<br>dB |      |
| 1930                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 307         | 38             | 41            | -10       | 65            | -6        | 1930.03                                                                            | 517         | 81             | 58            | 58                           | 7           | 7                                                                                                                                                                                                                               | 50            | 9         |      |
| bestaande constructie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | nr                           | dikte<br>mm | materiaalsoort                                                                                                                                                                                                                  |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | 1                            | 22          | Houten vloerdelen<br>balklaag 75x250 hoh 600<br>regels<br>stucwerk tegen balklaag                                                                                                                                               |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | 2                            | 250         |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | 3                            | 25          |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | 4                            | 10          |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               |                              |             |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | Hz                           | 125         | 250                                                                                                                                                                                                                             | 500           | 1000      | 2000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | DnT                          |             |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | LnT                          |             |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
| Bronvermelding:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           | Burenlawaa, P.Bakker, Stedelijke woningdienst Amsterdam, publ Maart 2002 blz 33    |             |                |               |                              |             |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
| gemeten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               |                              |             |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
| Verbeterde constructie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | nr                           | dikte<br>mm | materiaalsoort                                                                                                                                                                                                                  |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | 1                            | 15          | underlaymentplaten<br>underlaymentplaten<br>verlijmd naden verspringend<br>steenwol type 501<br>Houten vloerdelen<br>balklaag 75x220 hoh 600<br>steenwol type 211<br>metal stud profielen<br>gipskartonplaat<br>gipskartonplaat |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | 2                            | 10          |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | 3                            |             |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | 4                            | 25          |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | 5                            | 22          |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | 6                            | 250         |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | 7                            | 75          |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | 8                            | 95          |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | 9                            | 12.5        |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               |                              | 12.5        |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | Geluidgegevens in dB:        |             |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | Hz                           | 125         | 250                                                                                                                                                                                                                             | 500           | 1000      | 2000 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | DnT                          | 37.1        | 51.3                                                                                                                                                                                                                            | 63.7          | 71.1      | 74.2 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | LnT                          |             |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
| Bronvermelding:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |             |                |               |           |               |           | Burenlawaa, P.Bakker, Stedelijke woningdienst Amsterdam, publ Maart 2002 blz 36/37 |             |                |               |                              |             |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
| gemeten:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                |               |           |               |           | Mercatorplein 59 Amsterdam d.d 15-4-99                                             |             |                |               |                              |             |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
| Genomen maatregelen:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | Praktische tips/opm          |             |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
| Het bestaande plafond is verwijderd<br>Op de bestaande vloerdelen is een zwevende dekvloer, dikte 50 mm aangebracht.<br>De zwevende dekvloer bestaat uit twee verlijmde lagen underlaymentplaten.<br>aangebracht op een verende laag van geperst rockwool type 501, dikte 25 mm.<br>Het vrijhangend plafond is van metal stud profielen, die plaatselijk met verende<br>regels is opgehangen aan de bestaande balklaag. Op de metalstudprofielen is<br>een isolatielaag van minerale wol type 211, dikte 75 mm aangebracht.<br>Tegen de metalstudprofielen is een dubbele gipsplaat, dikte 12.5 mm bevestigd<br>Tegen de gevel is een voorzetwand geplaatst<br>In de koofconstructie is een gordijnplank aangebracht.<br>Bestaande bouwmuren zijn voorzien van voorzetwand<br>De voorzetwand tegen de bouwmuren dragen ook bij aan een betere vert. geluidisolatie |             |                |               |           |               |           |                                                                                    |             |                |               | Brandvertraging c.a. 80 min. |             |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
| Vereniging BWT Nederland                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |             |                |               |           |               |           | ** berekend uit Ilu met DNTA= Ilu+ 51 resp LNTA= 59-Ico                            |             |                |               |                              | versie:     |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |
| IWB Intergemeentelijke werkgroep Bouwfysica werkgroep Geluid                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |             |                |               |           |               |           | datum : 1-11-2010                                                                  |             |                |               |                              |             |                                                                                                                                                                                                                                 |               |           |      |