

# proeve van een bescheiden bijdrage in de ontwikkeling van het industriële bouwen

W. Ch. Mallon

## situatie

In de jaren zestig werd naar een ontwerp van de architect Krijn Visser van Hoogeveen een woonhuis gebouwd te Peize (Drenthe) dat door de situering, samen met vorm en constructie, de aandacht trok.

In figuur 1 is de ligging van het bouwterrein aangegeven. De Maassloot is een watergang van het waterschap Noordenveld die overgaat in de Schipsloot, de voornamelijke haven van Peize. Het gebied tussen de Hertendijk en de Oude Veldijk ten zuiden van de Roderweg heeft een agrarische bestemming en is verrijkt met enkele boom-

groepen, waardoor het mogelijk is de ruimtewerking van dit gebied te ondergaan. Om dit laatste ten volle te benutten, is de woonvloer van het huis ca. 2,50 m boven het maaiveld gebracht.

Daar het wonen aan de zonzijde de voorkeur had, is de zuidkant van de woonvloer opgehouden. De noordkant is zoveel mogelijk gesloten gehouden en bevat alleen drie originele patrijspoorten en het keukenraam. Ook de oost- en westgevel hebben dit besloten karakter.

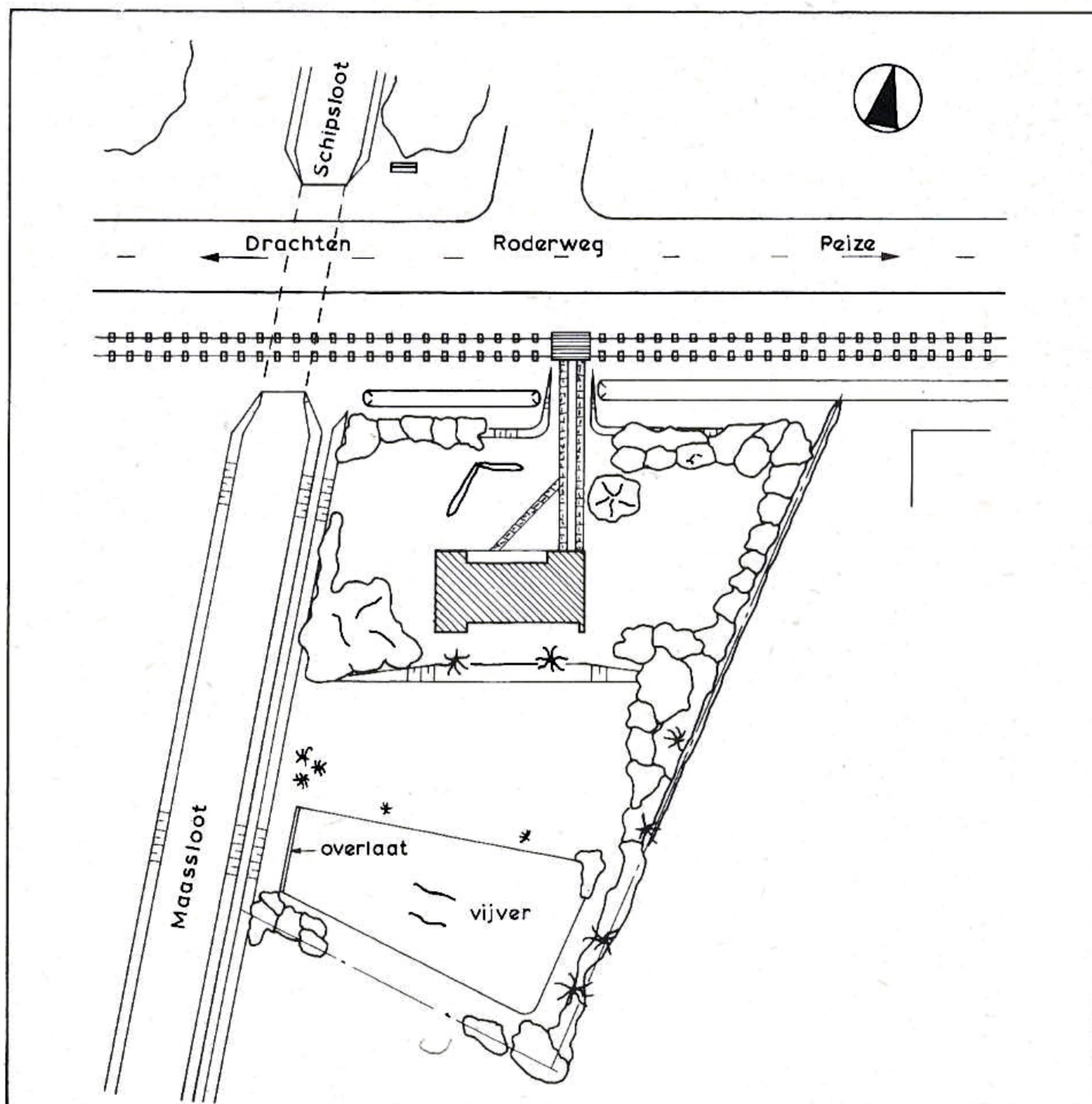
De plaatsing van het huis op het bouwterrein is aangegeven in figuur 2.

## staalconstructie

De indeling van de begane grond en van de woonvloer zijn aangegeven in de figuren 3 en 4. De constructie en profilering van het staalskelet worden getoond in de figuren 5, 6 en 7.

De totale hoeveelheid staal, 10 000 kg, is door de werpstraler blankgestraald en daarna met epoxyzink bespoten in een laagdikte van 40 micron. Voor de verbindingen werden hoogvaste bouten 8.8 gebruikt.

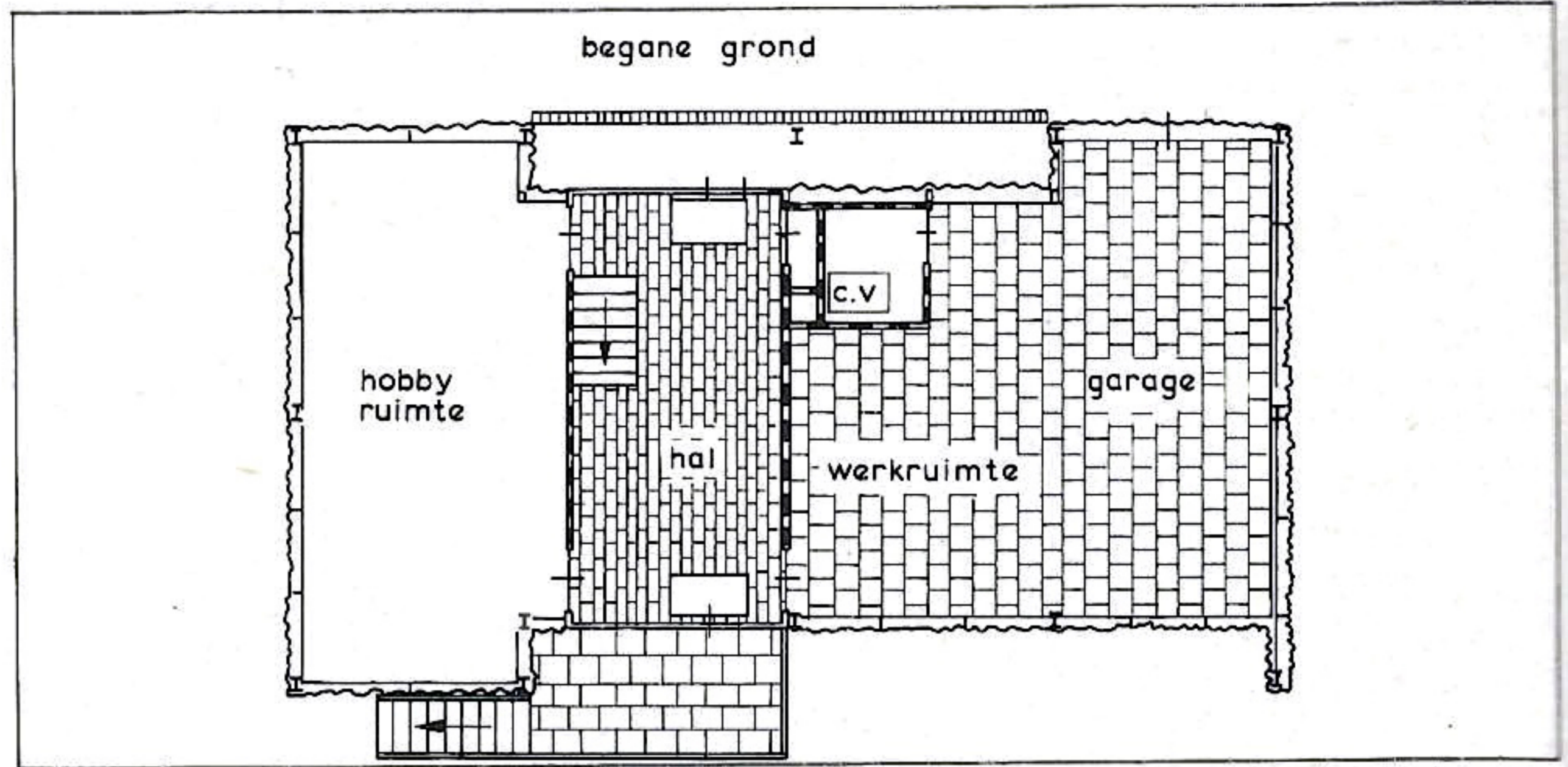
Het dragende deel van het dak bestaat uit 8 cm dikke Durisol Mevriet platen. Het plafond boven de woonvloer bestaat uit



1 en 2. situatie

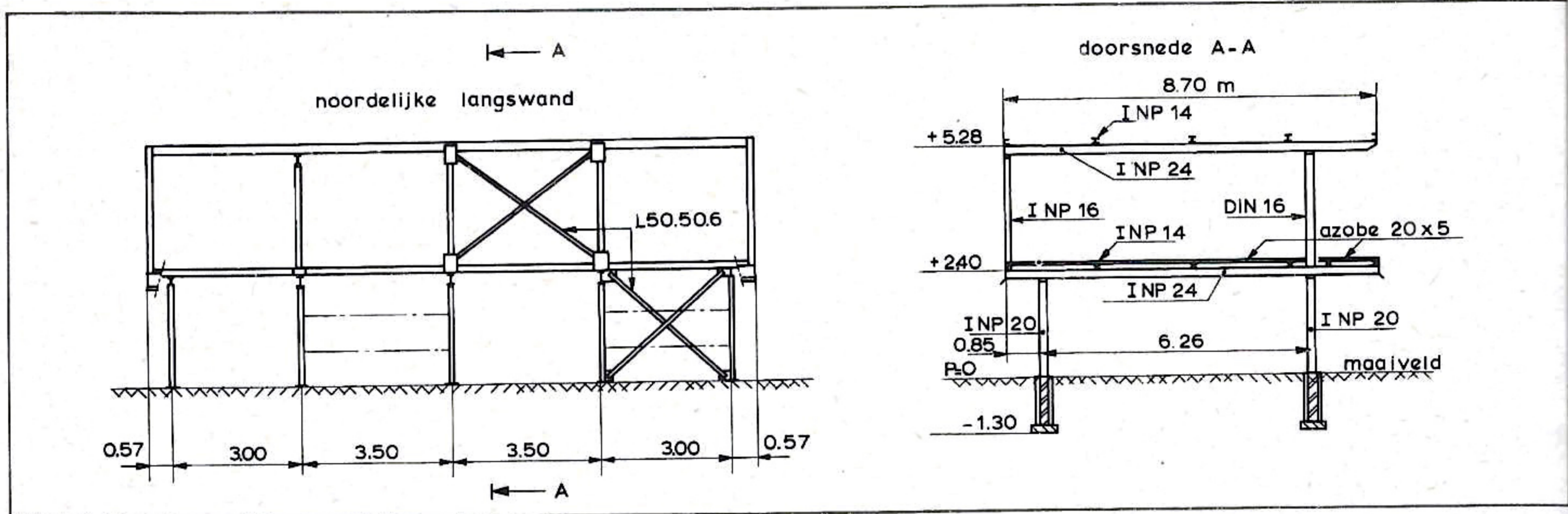
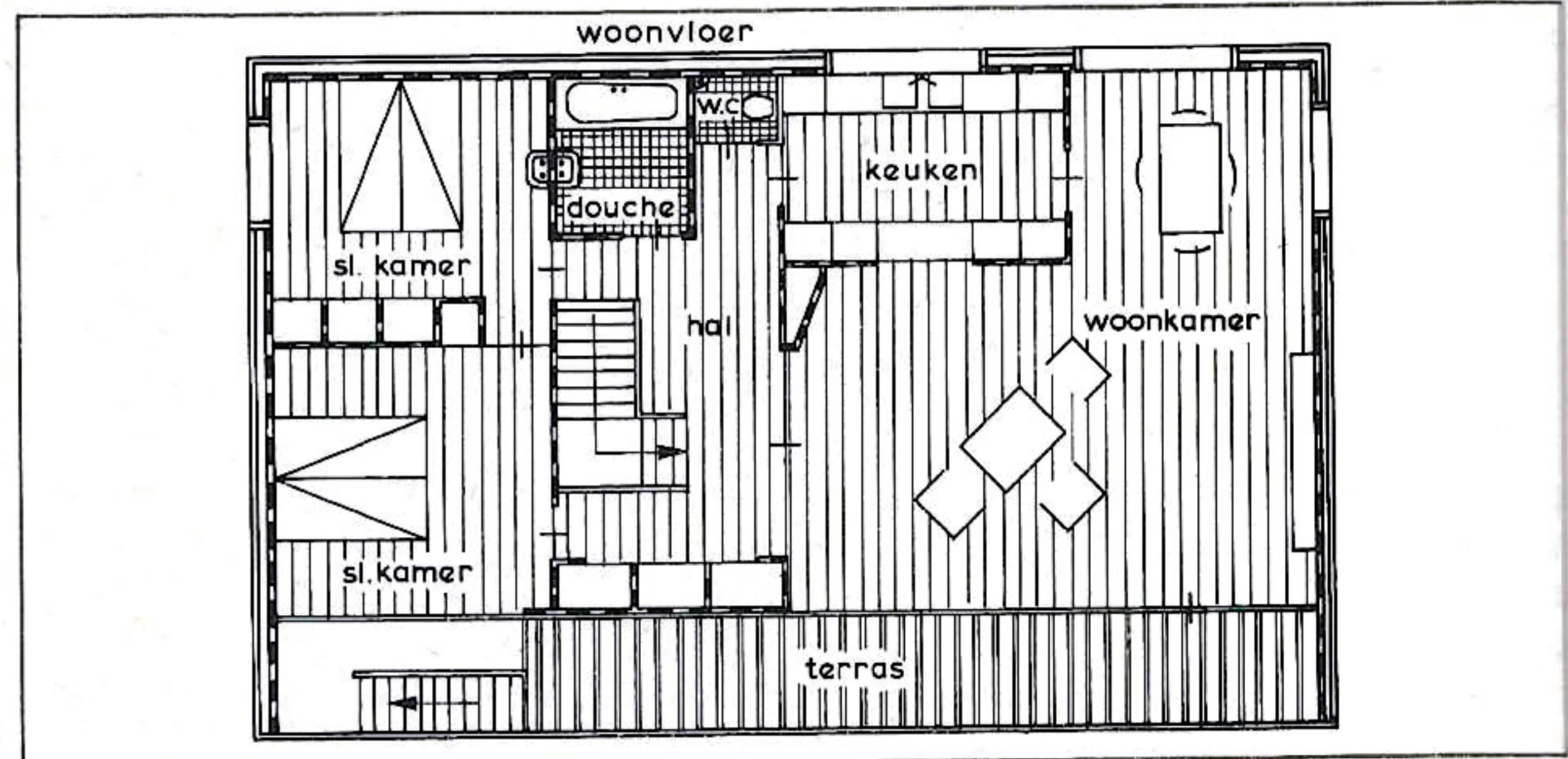
een raster met als hoofdprofiel T 50.50.5 en als secundaire profielen T 25.25.3. Het raster is opgevuld met Heracoustiek-platen van 1 m x 0,5 m; de dikte is 2,5 cm.

De woonvloer op + 2,59 m wordt gevormd door 20 cm brede en 5 cm dikke azobé-planken die met houtdraadbouten en klemplaten op de stalen liggers bevestigd zijn. Voor de buitenwanden is eveneens azobé gebruikt om de windbelasting naar het dak en de vloer te kunnen overbrengen. Het zijn luiken, samengesteld uit verticale delen van 11,5 cm x 2,5 cm met daartussen een losse veer. Met behulp van zes regels en twee verticale aanslaglijsten zijn ca. 1 m brede luiken geformeerd. De waterdicht-



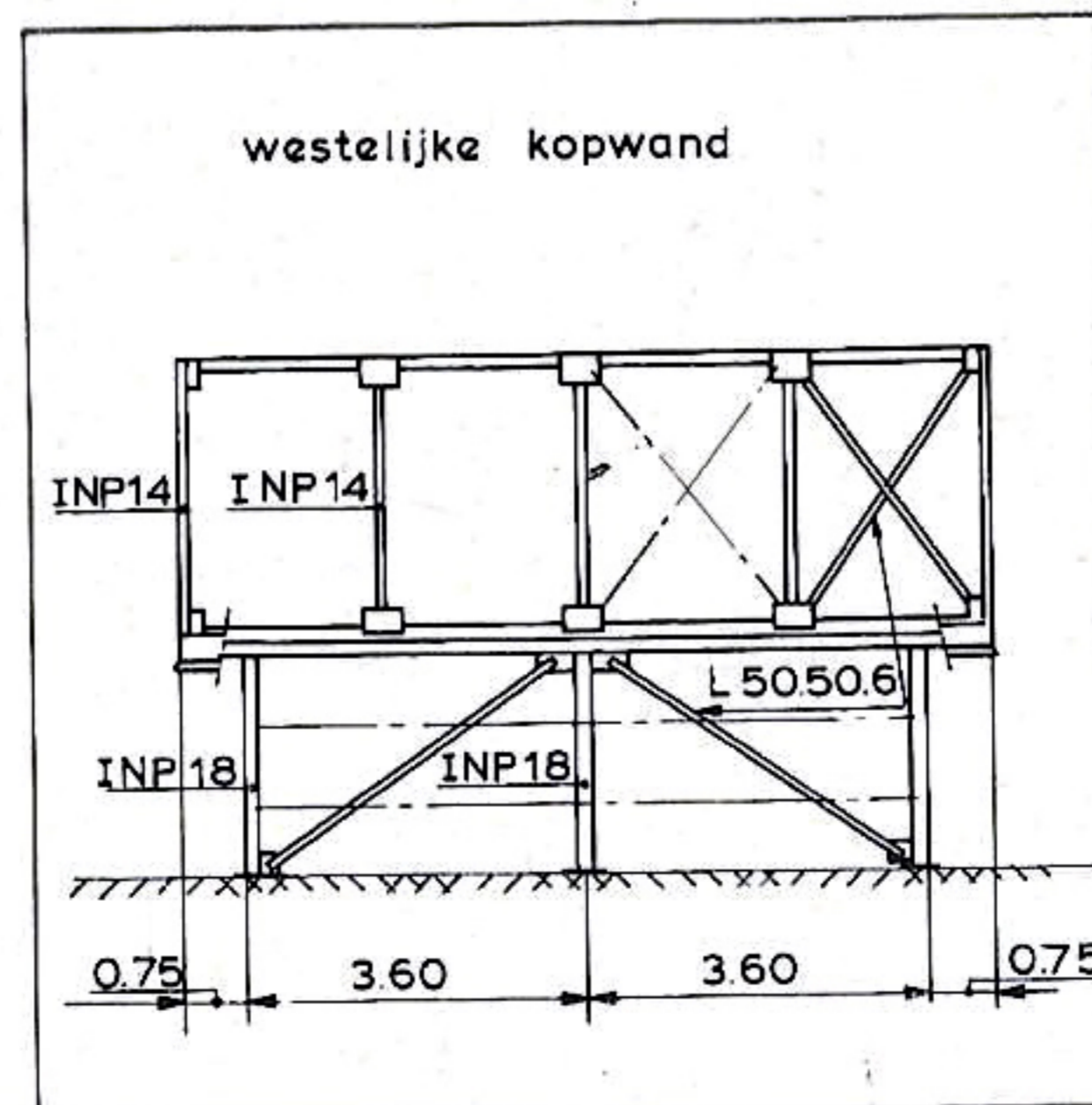
3. begane grond

4. woonvloer



5. noordelijke langswand

6. doorsnede A-A van figuur 5



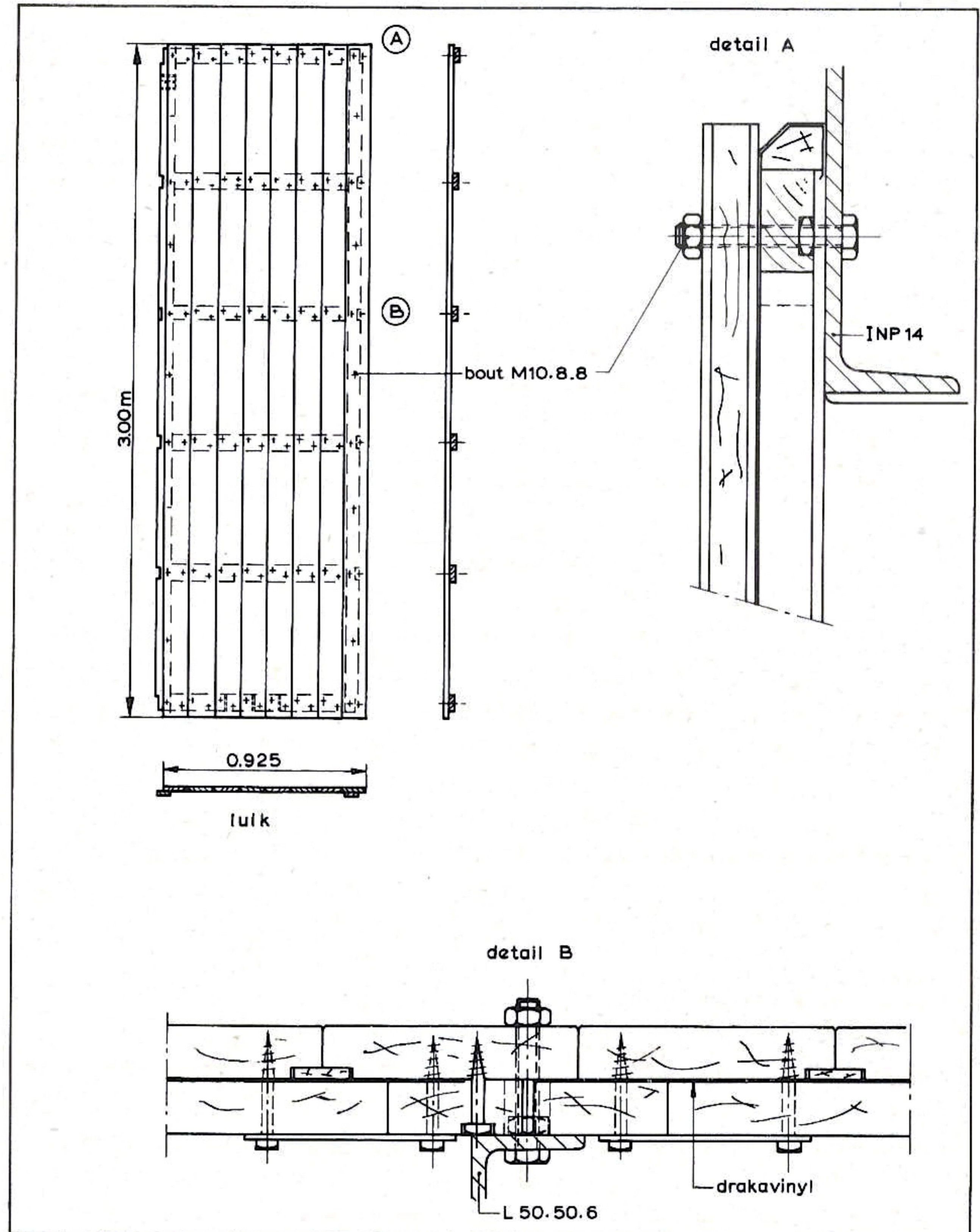
7. westelijke kopwand

heid wordt verkregen door een laag Drakavinyl tussen de regels en de delen. De luiken zijn tegen het staal geklemd met bouten, en wel zodanig dat bij temperatuurwisselingen het hout ten opzichte van het staal vrij kan zetten (fig. 8).

De isolatie van de buitenwanden wordt verkregen door een 5 cm dikke steenwoldeken en 8 cm dikke Giboplaten. Verder zijn ook alle binnenwanden van 8 cm dikke Giboplaten opgetrokken.

De wandbekleding op de begane grond bestaat uit Fulguritplaten profiel 'Classic' met binnenbetimmering.

De figuren 9 en 10 geven een indruk van het bouwwerk.



8. het hout kan ten opzichte van het staal vrij zetten

9. zuidzijde met buitentrap

10. de westzijde van het woonhuis

