

## Omschrijving

Het IVI-Akoestiekstelsel bestaat uit vier onderdelen. Op een houten regelwerk worden de IVI-Akoestiekplaten aangebracht. De ruimte tussen de houten regels en de beplating wordt opgevuld met de IVI-Absorptieplaten. Tot slot wordt er een randafwerking aangebracht die kan bestaan uit stroken IVI-Akoestiek of multiplex aftimmering.

## Voorbehandelen van de ondergrond

Verwijder loszittende pleisterlagen en controleer of de ondergrond vlak is. Bij grote oneffenheden dient de wand uitgevlakt te worden.

## Monteren houten regelwerk

Het houten regelwerk bestaat uit geschaafde (vuren)latten met breedte minimaal 44 mm, diepte afhankelijk van de gewenste spouwdiepte. De latten worden met schroef of slagschroef tegen de wand aangebracht. Zorg ervoor dat de schroef goed verzonken is. Als eerste wordt aan de onderzijde een horizontale lat gemonteerd. Daarop komen de verticale latten. De lengte van deze latten is lengte IVI-Akoestiekplaat minus 2x latbreedte. Tussen de eerste en de tweede lat houdt u een h.o.h. maat van 600 mm minus helft latbreedte aan. De overige latten worden met een onderlinge afstand van h.o.h. 600 mm gemonteerd. Vervolgens kan aan de bovenzijde de horizontale lat worden gemonteerd. De IVI-Akoestiekplaat dient ter plaatse van elke naad of doorvoer ondersteund te worden door het houten regelwerk.

Om teveel doorbuiging van de plaat (wat soms als vervelend wordt ervaren) bij veelvuldige fysieke belasting van de wand tegen te gaan adviseren we een extra horizontale lat te monteren. Hoogte is horizontale lat aan onderzijde +1200 mm (=maat IVI-Absorptieplaat). Daar waar regelmatig zware fysieke belastingen op de wand komen dient de h.o.h. stijfstand 300 mm te bedragen. Hierbij valt bijvoorbeeld te denken aan plekken waar goals tegen de wand zijn gemonteerd of waar met behulp van touwen tegen de wand wordt gelopen.

## Afmetingen houten regelwerk

De maat van het regelwerk wordt bepaald door het aantal en de lengte van de toe te passen IVI-Akoestiekplaten, deze zijn standaard 3000x1198 mm. Er wordt uitgegaan van een 2 mm naad tussen de platen.

Indien er meerdere platen boven elkaar worden aangebracht dient de horizontale lat beide platen te ondersteunen.

## IVI-Absorptieplaten

In de ruimtes tussen de latten worden nu de geluidsabsorberende IVI-Absorptieplaten aangebracht. Met een gekarteld- of breekmes, een tapijtschaar of een elektrische schuimzaag (b.v. fabr. Bosch GSG 300) zijn de platen op maat te snijden.

## Aanbrengen IVI-Akoestiekplaten

Nu kunnen de IVI-Akoestiekplaten met 2mm tussenruimte worden aangebracht. De IVI-Akoestiekplaten worden met een (MSP)montagelijm met hoge aanvangskleefkracht op de houtenregels gemonteerd. Wanneer er twijfel is over de hechting kan er ook nog een niet of een kram worden gebruikt. De IVI-Akoestiekplaten kunnen met een inval- of decoupeerzaag op maat gezaagd worden. Gaten kunt u met een gatenzaag of een speedboor maken. Kleine aanpassingen kunnen eventueel met een breekmes uitgevoerd worden. De IVI-Akoestiekplaat heeft een richtingsgevoelige tekening. Bij doorvoeren op belastbare plaatsen zoals stopcontacten dient eerst een ondersteuning van achterhout te worden gemonteerd.

## Aanbrengen randafwerking

Bij de randafwerking zoals bij kozijnen kan de IVI-Akoestiekplaat ook worden gebruikt. Bij sporthallen kunnen i.v.m. blessurepreventie de randen met een boven frees worden afgerond. De onderkant adviseren we met een (houten)plint af te werken.