



Duurzaam sinds 1927

VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

IVI-Metaalwand & IVI-Metaalplafond

Bevestigen IVI-Metaalregels

- Voorbehandelen van de ondergrond
Verwijder al het loszittende pleisterwerk en dicht eventueel aanwezige scheuren en gaten met een reparatiemortel.
- Inkorten van de IVI-Metaalregels
Knip met een daartoe geëigende tang het metalen profiel op lengte en snijd met een stanleymes het vilt door.
- Het vastzetten van de Metaalregels
Wand: Op de vloer, tegen het plafond en op de aansluitende wanden worden allereerst de IVI-Metaalregels bevestigd. Let op: de spouwdiepte (d.w.z. de afstand tussen de achterkant van de aan te brengen beplating en de bestaande wand) moet minimaal 65 mm zijn.
Plafond: Op de hoogte waarop het plafond komt te hangen worden rondom op de aansluitende wanden horizontaal IVI-Metaalregels bevestigd. (rekening houdend met de dikte van het toe te passen plaatmateriaal) Let op: de minimale spouwhoogte (d.w.z. de afstand tussen de achterkant van de aan te brengen beplating en het bestaande plafond) is afhankelijk van het toegepaste type plafondhangers.

Voor bevestiging op steenachtige ondergrond kan het best het standaard IVI-bevestigingsmateriaal worden gebruikt. Het bevestigingsmateriaal bestaat uit een slagschroef \emptyset 6 mm x 60 mm en volgring \emptyset 25 mm. Voor het boren van gaten is een steenboor van \emptyset 6 mm nodig. De IVI-Metaalregels zijn reeds voorzien van voorgestante gaten. Door deze gaten worden ca. 60 mm diepe gaten geboord. Neem een slagschroef en schuif hierover de volgring en druk de bevestiging door het vilt in het voorgeboorde gat. Sla vervolgens met een hamer (en eventueel een drevel) de slagschroef vast. Op een houten ondergrond kunnen gewone houtschroeven van 35 mm lengte met een volgring \emptyset 25 mm gebruikt worden.

Let op: ring en schroef mogen het metalen profiel nooit raken.

Opbouw frame

Wand:

- Plaatsen van de Metalen C-profielen
In de IVI-Metaalregels worden vervolgens om de 600 mm de standaard C-profielen van een willekeurige fabrikant geplaatst (C50, C75 of C100). De profielen laten zich eenvoudig in de Metaalregels klemmen. De zijkanten van de eerste gipsplaat wordt later helemaal tegen het uitstekende gedeelte van het vilt van de metaalregel gemonteerd.
- Monteren afstandhouders
Afhankelijk van de gebruikte C-profielen dienen boven een bepaalde hoogte van de voorzetwand op de helft van iedere C-profiel een IVI-Afstandhouder te worden geplaatst. Raadpleeg hiervoor de verwerkingsvoorschriften van gebruikte C-profielen. De afstandhouders worden indien de spouwdiepte dit toelaat horizontaal achter de C-profielen bevestigd. De montage gebeurt op dezelfde wijze als die van de Metaalregels. Met op maat gemaakte stukken C-profiel worden de C-profielen vervolgens afgesteund. De profielen worden met snelbouwschroeven of fixeertang vastgezet.

Plafond:

Allereerst worden de bij de standaard C-profielen behorende verstelbare hangers aan het bestaande plafond bevestigd. Hieraan kunnen vervolgens de basisprofielen op éénvoudige wijze worden ingehaakt en vastgeklikt. Vervolgens kan het frame op de juiste hoogte en waterpas worden gesteld. Haaks op de basisprofielen worden met behulp van de IVI-Kruisverbinders de draagprofielen bevestigd. Druk het C-profiel met de open zijde in de kruisverbinder. Zorg dat het basisprofiel binnen de korte kanten van het binnenste profiel van de IVI-Kruisverbinder blijft. De uiteinden van de basisprofielen blijven vrij van de wand en de rondom op de wanden geplaatste IVI-Metaalregels. De uiteinden van de draagprofielen dienen te steunen op het onderste been van de IVI-Metaalregels. Op deze regels en de draagprofielen wordt later het plaatmateriaal bevestigd.

Bij de opbouw van het frame dient rekening te worden gehouden met in de verwerkingsvoorschriften van de standaard C-profielen en het plaatmateriaal omschreven:

- Toelaatbare hart op hart afstand in m^1 (= x) en belasting van de verstelbare plafondhangers en de C 60/27 profielen. Dit bepaalt het aantal benodigde kruisverbinders per vierkante meter (formule: $1/x$).
- Montagerichting en schroefafstand van het toe te passen plaatmateriaal.

Aanbrengen van absorptiemateriaal

Achter en tussen het raamwerk van C-profielen dient een geluidsabsorberende materiaal zoals steen- of glaswol geplaatst te worden. De spouw moet voor tenminste 70% gevuld zijn.

Aanbrengen van plaatmateriaal

De eerste laag plaatmateriaal (zoals bijvoorbeeld gipskartonplaat 12,5 mm) wordt tegen het vilt gedrukt en met snelbouwschroeven op de IVI-Metaalregels en C-profielen vastgezet. Door de eerste plaat van de tweede laag plaatmateriaal in de lengte te halveren, zullen de platen verspringen en de naden overlappen. Uiteraard kan de tweede laag ook haaks op de eerste laag worden aangebracht.

Afwerken van de naden

Nadat alle platen zijn aangebracht, moeten de randen rondom de voorzetwand en/of het vrijdragende plafond en de aansluitende constructies goed worden gedicht met een blijvend elastische kit. (bijv. overschilderbare acrylaatkit)

Aanbrengen van afwerkmaterial

Bij het aanbrengen van afwerkplaten en plinten moet voorkomen worden dat er een starre verbinding met de omliggende constructie ontstaat.