

## 1. Opbouw frame

### Vastzetten van de regels

Op de vloer en tegen het plafond worden allereerst de U-profielen bevestigd, deze hoeven niet voorzien te zijn van akoestisch foamband. Voor de bevestiging op steenachtige ondergrond kan het beste een slagschroef  $\varnothing$  6 mm worden gebruikt. Op een houten ondergrond kunnen gewone houtschroeven worden gebruikt. Aan beide kanten van de U-profielen en op de muur wordt nu het 5 mm dikke kantenband geplakt waar het gipskarton op/tegen wordt geplaatst. De breedte van de zelfklevende akoestische viltrandstrook is de totale plaatdikte per kant plus 7 mm.

### Plaatsen van de metalen C-profielen

In de U-profielen worden vervolgens om de 600 mm de gebruikelijke metalen C-profielen geplaatst. De profielen laten zich eenvoudig in de metaalregels klemmen.

Het eerste en het laatste profiel wordt 30 mm van de muur geplaatst. Het volgende profiel wordt op hart op hart afstand 600 mm van de muur met viltstrook geplaatst. Elk volgende profiel hart op hart afstand 600 mm van het vorige profiel.

De zijkant van de eerste gipsplaat (1200 mm breed) wordt straks, na de montage van de OS profielen, helemaal tegen het vilt op de muur gemonteerd. Meet daarom vanaf het vilt 600 mm.

## 2. Aanbrengen van isolatiemateriaal

Vervolgens wordt tussen de C-stijlen de geluidsabsorberende isolatie zoals steen- of glaswol geplaatst.

## 3. Plaatsen van de IVI-Metaalregels OS

Slijp met een haakse slijper of knip met een daartoe geëigende tang het metalen profiel op lengte en snijd met een stanleymes het vilt door. De lengte van de regel wordt bepaald door de hoogte van de wand minus 100 mm.

De OS profielen worden op de C-stijlen geplaatst met onder en boven 50 mm speling zodat ze de U-profielen niet raken. De OS profielen worden met een waferheadschroef aan weerszijde door het kokosvilt aan de C-stijlen bevestigd.

Zorg dat het metaal van de OS profielen niet in aanraking komt met het metalen U-profiel



## 4. Aanbrengen van plaatmateriaal

De eerste laag gipskarton (1200 mm) wordt goed tegen het vilt gedrukt en met snelbouwschroeven op de IVI-Metaalregels OS geschroefd. Door de eerste plaat van de tweede laag gipskarton in de lengterichting te halveren, zullen de platen verspringen en de naden overlappen. Voor de eerste plaatlaag met een dikte van 12,5 mm, is de maximale schroeflengte van de snelbouwschroef 20 mm. Op deze wijze wordt contact tussen het plaatmateriaal en de metalen staander door de snelbouwschroef voorkomen. De tweede laag gipskarton van 12,5 mm monteren met een maximale schroeflengte van 35 mm.

## 5. Afwerking

Nadat alle platen zijn aangebracht, moeten de randen rondom de wand en de aansluitende constructies goed worden gedicht met een blijvend elastische kit. (bijv. overschilderbare acrylaatkit, bij een brandwerendheidseis van 60 minuten dient dit brandwerende kit te zijn).

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

