



Duurzaam sinds 1927

VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN IVI-Metal HD

1 Gordingenkap (voor sporenkap zie ook 2)

Vorbereiden ondergrond

Voor de bevestiging van de IVI-Metaalregels HD op de grond en in de nok van het hellend dak, kan het noodzakelijk zijn een strook plaatmateriaal haaks op het dakbeschot aan te brengen. De voorzijde van de strook dient overeen te komen met de voorzijde van de gordingen.

Afhankelijk van de uiteindelijk te realiseren geluidsisolatie waarde, kan het noodzakelijk zijn een plaatmateriaal (b.v. gipskarton-, cementgebonden op gipsvezelplaat) tegen het bestaande dakbeschot aan te brengen. Alle naden dienen met een blijvend elastische kit (bijv. acrylaatkit) te worden dichtgemaakt.

Aanbrengen IVI-Akoestisch band op de gordingen

Voordat de IVI-Metaalregels HD worden bevestigd, wordt op de voorzijde van de gordingen en de eventueel aangebrachte hulpstroken, een strook Nevima zelfklevend akoestisch band aangebracht. Dit is om te voorkomen dat het later te monteren plaatmateriaal contact zou kunnen maken met de gordingen en hulpstroken.

Inkorten van de IVI-Metaalregels HD

Maak de IVI-Metaalregels-HD ca 1 cm korter dan de lengte van de gordingen. Knip met een daartoe geëigende schaar het metalen profiel op lengte en snijd met een scherp mes het vilt door.

Bevestigen IVI-Metaalregels

Op de rand van de gordingen worden de op maat gemaakte IVI-metaalregels HD bevestigd. De metalen regels dienen ca 5mm uit te steken, hierdoor liggen ze in een lijn met het akoestisch band. Eventuele doorbuigingen van het dakvlak kunnen door het verschuiven van de IVI-Metaalregels HD gecorrigeerd worden. Voor de bevestiging worden schroeven met carrosserieringen M6x25mm gebruikt.

Zo ook worden op de aansluitende wanden, tussen de gordingen, IVI-Metaalregels HD aangebracht, voor de bevestiging kunnen IVI-bevestigingsmateriaal (slagschroefpluggen 6x60mm en carrosserieringen M6x25mm) worden gebruikt.

Aanbrengen akoestisch band voor het plaatmateriaal

Op de wanden, de vloer en in de nok, wordt nu 20mm breed Nevima zelfklevend akoestisch band aangebracht. Het is belangrijk dat het aan te brengen plaatmateriaal gedeeltelijk op het band steunt, houdt hiermee rekening bij het aanbrengen van het band. Dikte plaatmateriaal minus 5 mm is voorzijde zelfklevend akoestisch band.

Plaatsen metalen C-profielen

In de op de gordingen gemonteerde IVI-Metaalregels HD worden vervolgens om de 600 mm de gebruikelijke C-profielen geplaatst. Deze C-stijlen laten zich eenvoudig in de IVI-Metaalregels HD klemmen. Als de afstand tussen de gordingen meer dan 2 meter bedraagt, dient op de helft van iedere C-stijl een IVI-Afstandhouder te worden geplaatst. Deze wordt met een schroef en carrosseriering M6x25mm aan het dakbeschot bevestigd. Door op maat gemaakte stukken C-profiel tussen de IVI-Afstandhouders en de C-stijlen te schroeven, wordt voorkomen dat de profielen onder invloed van het gewicht van de beplating gaan doorhangen.

Aanbrengen van isolatiemateriaal

De spouw wordt vervolgens voor minimaal 70% gevuld met een geluidsabsorberend materiaal. Naar keuze kan een onverpakte glas- of steenwol of elk ander absorberend materiaal worden toegepast.

Aanbrengen plaatmateriaal

De eerste laag plaatmateriaal, bestaande uit een 12,5mm dikke gipskartonplaat, kan nu worden aangebracht. De eerste plaat wordt tegen het op de wand geplakte IVI-Akoestisch band aangedrukt en met snelbouwschroeven op de Metaalregels en C-stijlen vastgezet. Nadat de eerste laag beplating is aangebracht dient, wanneer er sprake is van een verwarmde en of vochtige ruimte een dampremmende folie op de beplating te worden aangebracht. Vervolgens kan de tweede laag 12,5mm dikke gipskartonplaat worden aangebracht. Door de eerste plaat van de tweede laag in de lengte te halveren, zullen de platen verspringen en de naden elkaar overlappen.

Afwerken van de naden

Nadat de dubbele beplating is aangebracht, moeten de randen rondom ter plaatse van de aansluitende constructies goed flexibel luchtdicht worden afgedicht. Gebruik hiervoor een blijvend elastische kit (bijv. overschilderbare acrylaatkit).

Aanbrengen van afwerklatten en plinten

Ook bij het aanbrengen van afwerklatten en plinten moet voorkomen worden dat er een starre verbinding met de omliggende constructies ontstaat. Laat hiertoe enkele millimeters ruimte tussen de latten en de omliggende constructies, deze naden kunnen eventueel ook afgekit worden.

2 Sporenkap

Bij een sporenkap is het het eenvoudigst de IVI-Metaalregels HD voor de sporen te monteren. Breng hiervoor een strook plaatmateriaal haaks op het dakbeschot op de grond en in de nok aan. De breedte van de strook is breedte IVI-Metaalregel HD + 25mm. Ook hier kan ter verhoging van de isolatiewaarde, een extra plaatmateriaal tegen het bestaande dakbeschot worden aangebracht.

Bevestig op deze stroken de IVI-Metaalregels HD en laat een ruimte van 5mm tussen de sporen en de IVI-Metaalregels HD.

Zo ook worden tegen de aansluitende wanden, tussen de reeds aangebrachte IVI-Metaalregels HD, Metaalregels HD aangebracht.

Breng rondom, op de wanden en stroken plaatmateriaal, 20mm breed zelfklevend IVI Akoestisch band aan, hierop komt de dubbele laag beplating te rusten.

Tussen de IVI-Metaalregels HD in de nok en de vloer worden vervolgens de gebruikelijke metalen C-profielen om de 600mm aangebracht. Ook hier bij profiellengtes groter dan 2 meter, IVI-Metaal Afstandhouders aanbrengen.

Breng vervolgens het isolatiemateriaal, de beplating, dampremmende folie, kitvoegen, latten en plinten zoals beschreven bij de gordingenkap aan.