

## PROFESSIONELE GELUIDSISOLATIE VAN WANDEN

Geluidsisolatie van gebouwen staat in het middelpunt van de belangstelling. Niet alleen zijn de wensen op dit gebied toegenomen, ook de wettelijke normen zijn aanzienlijk verscherpt. Het is dan ook niet verwonderlijk dat er steeds meer vragen komen hoe een goede geluidsisolatie behaald kan worden. Nevima heeft ruim 60 jaar ervaring in geluidsisolatie en biedt oplossingen met verschillende producten. De IVI-Metaalwand VW (voorzetwand) is daar één van.

### Omschrijving

Voor het verbeteren van de geluidsisolatie is het plaatsen van een voorzetwand het meest effectief. Voorzetwanden op basis van metalen C- en U-profielen danken de geluidsisolerende werking hoofdzakelijk aan het buigslappe karakter. Om deze geluidsisolatie te maximaliseren is het noodzakelijk deze constructies volledig akoestisch te ontkoppelen van de draagconstructie. De **IVI-Metaalwand VW** zorgt voor de akoestisch volledig ontkoppelde wand op basis van metalen profielen. De hiervoor ontwikkelde **IVI-Metaalregels** zijn daarom voorzien van blijvend veerkrachtig vilt en een gepatenteerde bevestigingsmethode. Het systeem is daardoor geschikt voor snelle en goedkope montage, flexibele spouwdieptes en grote afmetingen. Gebruik van de IVI-Metaalregel levert niet alleen een hoge geluidsisolatie op, maar voorkomt tevens flankerende geluidsoverdracht.

### Systeemopbouw

Met IVI-Metaalregels en standaard C-profielen wordt een ontkoppelde stijlconstructie gemaakt. De IVI-Metaalregel is samengesteld uit twee lagen akoestisch vilt en een metalen U-profiel.

Tussen de stijlen en de achterwand dient een geluidsabsorptiemateriaal te worden geplaatst. Mogelijke producten hiervoor zijn **IVI-Absorptie polyesterwol**, geblazen cellulose of een minerale wol.

Daarna wordt op de C-stijlen een (dubbele) beplating aangebracht van bijvoorbeeld gipskarton-, gipsvezel- of een combinatie gipskarton- met underlaymentplaten. Het is van groot belang dat deze beplating ook bij de randen ontkoppeld wordt. Daartoe steekt aan beide zijden van

de IVI-Metaalregel een 20 mm brede strook van 8 mm dik vilt uit. De meest gebruikelijke beplating van 2x12,5 mm gipskarton steunt dan op dat vilt.

De holte van 5 mm die overblijft is voor de kitvulling, waarmee de constructie luchtdicht wordt gemaakt.



Voor het verhogen van de luchtgeluidsisolatie, bijvoorbeeld bij overlast door popmuziek, kan de spouw worden verdiept. Dit kan eenvoudig door het profiel verder van de bestaande wand te plaatsen. De breedte van de toe te passen IVI-Metaalregel is



### Voordelen:

- ✓ **Makkelijk, snel en prettig verwerkbaar**
- ✓ **Lichte constructie met hoge geluidsisolatiewaarden, ook in lage frequenties.**
- ✓ **Akoestisch hoogwaardige variant van het beproefde systeem van metalen C- en U-profielen.**
- ✓ **Duurzaam**
  - **Gemaakt van hergebruikte en herbruikbare grondstoffen.**
  - **De elastische eigenschappen van vilt zijn niet aan veroudering onderhevig.**
- ✓ **Universeel toepasbaar.**
- ✓ **Verhoogt de thermische isolatie en voorkomt koudebruggen.**

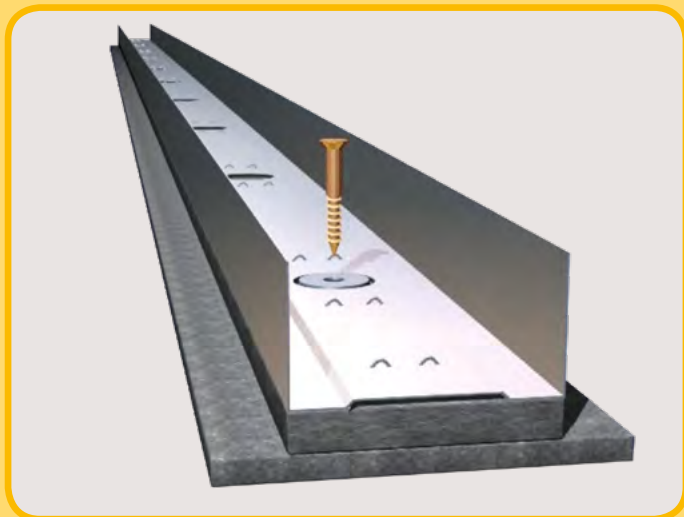
afhankelijk van de hoogte van de wand. De plaatleveranciers geven hier de richtlijnen voor. Voor een versteviging van de wand kan met de **IVI-Afstandhouder** een akoestisch ontkoppelde bevestiging aan de achterwand worden gemaakt.

## Akoestische eigenschappen IVI-Metaalwand VW

	Rw	ΔRw	Ilu	ΔIlu	RApop	ΔRApop	DnT,A	ΔDnT,A
100 mm kalkzandsteenwand (175kg/m <sup>2</sup> )	43	-	-10	-	36	-	41	-
met IVI-Metaalwand VW 80 spouw*	68	25	+15	25	53	17	65	24
met IVI-Metaalwand VW 160 spouw*	70	27	+17	27	57	21	67	26

\*systeem inclusief steenwol en 2x12,5 mm gipskarton, rapporten op aanvraag

## Technische eigenschappen



### Specificatie IVI-Metaalregel

Standaard breedtes U-profiel: 50, 75, 100, 125 en 150 mm.

Hoogte U-profiel: 40 mm, lengte 3000 mm.

Dikte U-profiel: 0,6 mm sendzimir verzinkt staal

Vilt: 2 laags, bovenste viltstrook 13 mm dik met de zelfde breedte als het U-profiel. Onderste viltstrook 8 mm dik, standaard aan beide zijden 20 mm breder dan het U-profiel (kan projectmatig aangepast worden).

Vilt mechanisch bevestigd.

Gaten: rond 30 mm h.o.h. 300 mm, voorgestanst gaten in vilt t.b.v. (slag) schroef met volgring.



### Specificatie IVI-Afstandhouder

Standaard breedte U-profiel: 50 mm.

Hoogte U-profiel: 40 mm, lengte 200 mm.

Dikte U-profiel: 0,6 mm sendzimir verzinkt staal

Vilt: 2-laags, totaal 21 mm dik met zelfde breedte als het U-profiel.

Vilt mechanisch bevestigd.

Gaten: midden in U-profiel rond 30 mm, voorgestanst gat in vilt t.b.v. (slag) schroef met volgring.

De producten van Nevima worden al jaren met veel succes toegepast voor bijvoorbeeld het isoleren van burens-, horeca-, bioscoop-, vliegtuig- en verkeerslawaaai. Raadpleeg daarvoor de referenties op onze site.

### Een product van Nevima B.V.

Leverancier van producten voor geluidsisolatie, geluidsabsorptie, zwevende dekvloeren en oplegmateriaal.

**Telefoon:** 033 - 4611245 **Email:** info@nevima.nl **Website:** www.nevima.nl