

## GELUIDSISOLATIE VOOR HELLEND DAK

De beste oplossing voor geluids-  
isolatie van een hellend dak is het **IVI-  
Metaalsysteem HD**. Met dit systeem  
kan een geluidsisolatie worden  
bereikt, die voorheen alleen met  
dure systemen mogelijk was.

Het **IVI-Metaalsysteem HD** is gebaseerd  
op het bestaande standaard Nevima **IVI-  
Metaalsysteem** dat al jaren met succes  
wordt toegepast. Omdat het gebruik maakt  
van standaard metalen C-profielen is het  
een zeer eenvoudig, snel, ruimtebesparend  
en goedkoop te monteren geluidsisolerend  
systeem.

Om een hellend dak tegen geluidsoverlast  
te isoleren kan met het IVI-Metaalsysteem  
HD heel eenvoudig een verend stijl- en  
regelwerk tussen de gordingen gemaakt  
worden. Het grootste voordeel van het IVI-  
Metaalsysteem type HD is de eenvoudige  
en snelle wijze waarmee de ontkoppelde  
constructie wordt gemaakt. Dit gebeurt met **IVI-Metaalregels** en  
standaard C-profielen.

De **IVI-Metaalregel HD** en het **IVI-Akoestisch band** zorgen  
voor een volledige ontkoppeling van de onderliggende constructie.  
Op de profielen wordt vervolgens een beplating van bijvoorbeeld  
gipskartonplaten aangebracht. Wanneer het IVI-Metaalsysteem  
HD bij een hellend dak wordt toegepast, kunnen de eisen voor  
geluidsisolatie uit het Bouwbesluit worden gehaald en zelfs worden  
overtroffen.

### Het principe

Op de voorzijde van de gordingen wordt Nevima zelfklevend  
akoestisch band aangebracht. Dit is om te voorkomen dat het later  
te monteren plaatmateriaal contact maakt met de gording. Op  
de rand van de gordingen en de aansluitende wanden worden de  
Nevima IVI-Metaalregels HD bevestigd. Hiervoor worden schroeven  
met volgring gebruikt.



### Voordelen:

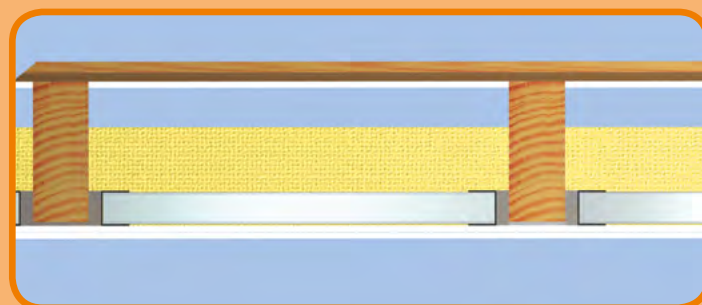
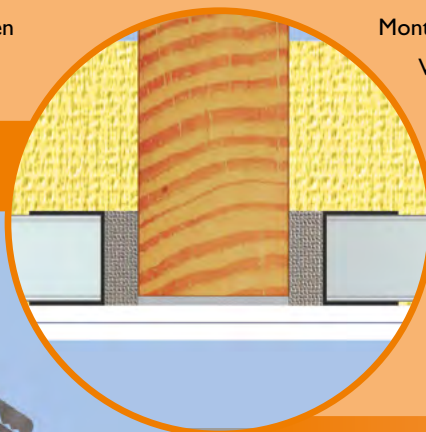
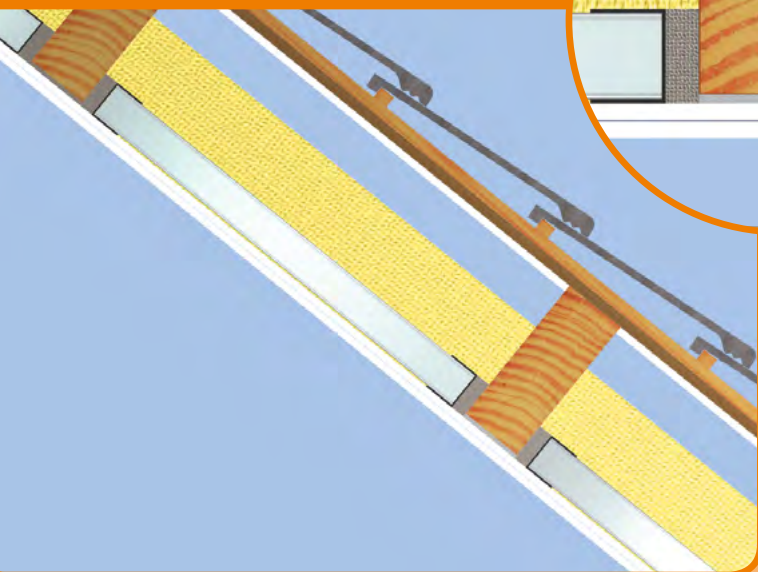
- ✓ Uiterst geschikt voor het isoleren van  
luchtvaart-, rail- en wegverkeerslawaaï.
- ✓ Tevens zeer geschikt om het dak te isoleren van  
bijvoorbeeld popmuziek naar de omgeving.
- ✓ Het systeem is ook ideaal om houten vloeren van  
onder te isoleren met zeer weinig ruimteverlies.
- ✓ Eenvoudig te monteren, daarom door de besparing  
op arbeid en materiaal veel voordeliger.
- ✓ Betrouwbare constructie met bewezen resultaten.
- ✓ Ongekend hoge isolatiewaarden. Bij lucht- en  
verkeerslawaaï wordt een verbetering tot 30 dB(A)  
bereikt. (rapport op aanvraag).
- ✓ Verhoogt de thermische isolatie en  
voorkomt koudebruggen.

De buitenkant van de profielen dient minimaal 5 mm uit te steken. In de Nevima IVI-Metaalregels HD worden vervolgens om de 600 mm metalen C-profielen geplaatst. De spouw wordt vervolgens voor minimaal 70% gevuld met een absorberend materiaal. Naar keuze kan **IVI-Absorptie polyesterwol**, glaswol, steenwol of elk ander absorberend materiaal worden toegepast. Daarna worden twee lagen gipskartonplaat van 12,5 mm vastgeschroefd, waartussen eventueel een dampdichte folie kan worden aangebracht. De gipskartonplaten moeten ten opzichte van elkaar verspringen en mogen geen contact maken met de bestaande constructie. Tenslotte worden alle naden luchtdicht afgesloten met een blijvend elastische kit, bijvoorbeeld acrylaatkit.

Bij lichte basisconstructies wordt het resultaat verder verbeterd door het bestaand dakbeschot met een plaatmateriaal te verzwaren en indien noodzakelijk luchtdicht af te kitten.

Het systeem is op een zelfde wijze bij een sporen kap te gebruiken.

Rechts: detail aansluiting op gording.



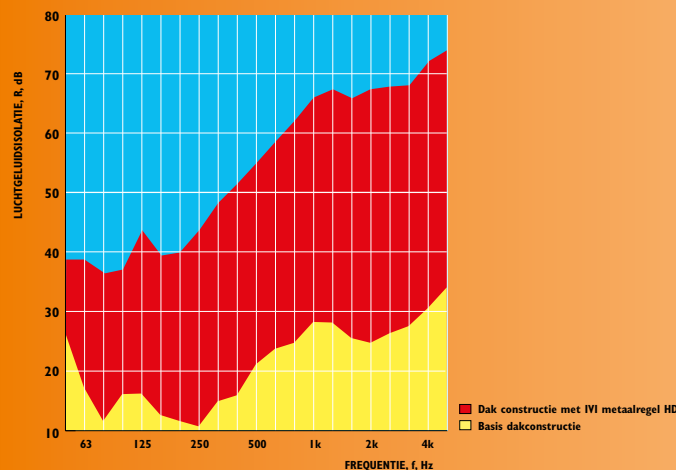
Het IVI-Metaalsysteem HD is ook uitermate geschikt om een plafond tussen de balken te isoleren. Er wordt daarbij slechts een hoogteverlies van 30 mm geleden. Gedetailleerde verwerkingsvoorschriften kunnen worden opgevraagd en bevinden zich in de verpakking.

### Specificaties IVI-Metaalregel HD

U-profiel:	0.6 mm sendzimir verzinkt staal
HxBxL:	40 x 50 (75 of 100) x 3000 mm
Montagegat:	rond 30; h.o.h. 300 mm
Vilt:	21 mm dik; PES; blijvend elastisch; verouderingsbestendig; kierdichtend en trillingdempend. De verbinding tussen vilt en profiel is mechanisch.

Europees octrooi nr. 96201211.8

### Testresultaten IVI-Metaalregel® HD met Basis dakconstructie



De producten van Nevima worden al jaren met veel succes toegepast voor bijvoorbeeld het isoleren van bure-, 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](mailto:info@nevima.nl) Website: [www.nevima.nl](http://www.nevima.nl)