

GELUIDSISOLATIE VOOR VLOER, WAND, PLAFOND & DAK

Geluidsisolatie van woningen en utiliteitsgebouwen 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-Spijkerregel is er daar één van.

Algemeen

Voor het behalen van hoge geluidsisolatie is een akoestisch ontkoppelde voorzetwand het meest effectief. Het IVI-Spijkerregelsysteem biedt veel flexibiliteit omdat ze voor elke toepassing te gebruiken is, zowel wand, plafond, vloer en dak.

Omschrijving

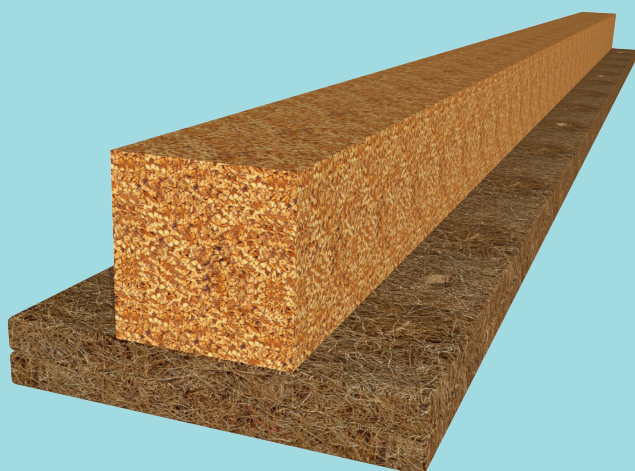
De IVI-Spijkerregel is samengesteld uit een 120 mm brede duurzaam verende dempingstrook van 2 lagen 12 mm kokosvilt. Hierop is een 47 mm brede regel van spaanplaat verlijmd en geniet. In het algemeen kan gesteld worden hoe dieper de spouw des te beter de isolatiewaarde.

Met de IVI-Spijkerregels wordt een verend regelwerk gemaakt. Het vilt wordt bevestigd aan de bestaande constructie. Tussen de regels dient een absorptiemateriaal te worden geplaatst. Mogelijke producten hiervoor zijn IVI-Absorptie polyesterwol of een willekeurig ander absorberend materiaal. Daarna wordt op de IVI-Spijkerregel een beplating aangebracht van bijvoorbeeld (dubbele) gipskarton-, gipsvezel- of cementgebonden platen. Van groot belang is dat deze beplating ook bij de randen ontkoppeld wordt. Hiervoor dient het Nevima IVI-Akoestisch band.



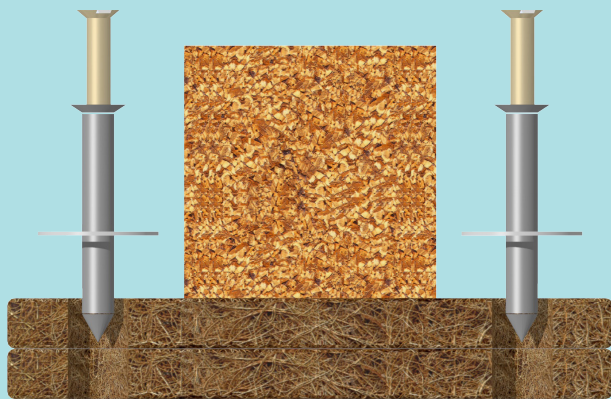
Voordelen:

- ✓ **Makkelijk, snel en prettig verwerkbaar**
- ✓ **Duurzaam**
- ✓ **Gemaakt van hernieuwbare en herbruikbare grondstoffen**
- ✓ **De elastische eigenschappen van kokosvilt zijn niet aan veroudering onderhevig**
- ✓ **Universeel toepasbaar**



Voor de verschillende toepassingen zijn er aangepaste montagevoorschriften. Bij gebruik voor de vloer, hoeven de regels niet bevestigd te worden. Bij een plafond, wand of dak worden de regels vastgeschroefd door de voorgestane bevestigingsgaten.

Voor het verhogen van de luchtgeluidsisolatie kan de spouw worden verdiept. Daarom zijn er drie standaard hoogtes leverbaar, te weten; 40, 60 en 80 mm. Voor toepassingen die om een nog diepere spouw vragen heeft Nevima het IVI-Topisolatiesysteem en het IVI-Metaalsysteem ontwikkeld.



Montage

Voor de verwerking dient de onderliggende constructie eerst luchtdicht gemaakt te worden. Daarna wordt rondom het IVI-Akoestisch band aangebracht. Vervolgens wordt een vertikaal regelwerk gemaakt met de IVI-Spijkerregels. Deze worden, afhankelijk van de ondergrond, met slag- of snelbouwschroeven en een volgving bevestigd. Tussen de IVI-Spijkerregels wordt vervolgens een geluidsabsorptiemateriaal aangebracht. Dit materiaal dient tenminste 70% van de spouwdiepte te vullen. Nadat als laatste het plaatmateriaal is aangebracht, worden de naden ter plaatse van het akoestische band met een flexibele kit afgedicht.

De producten van Nevima worden al jaren toegepast voor bijvoorbeeld het isoleren van bure-, horeca-, vliegtuig- en verkeerslawaai. Als bijkomend voordeel verhoogt het systeem tevens de thermische isolatie en voorkomt het koudebruggen.

Akoestische eigenschappen

	Rw	ΔRw	Il _u	ΔIl _u	RA _{weg}	ΔRA _{weg}	DnT,A	ΔDnT,A
100 mm kalkzandsteenwand (175kg/m ²)		43	-	-10	-	37	-	41
Idem, geïsoleerd met: IVI-Spijkerregel 40*	62	19	+8	18	53	16	59	18
IVI-Spijkerregel 60*	63	20	+10	20	56	19	60	19
IVI-Spijkerregel 80*	67	24	+14	24	59	21	64	23

*systeem incl minerale wol en 2x12,5 mm gipskartonbeplating

Afmetingen in mm

	lengte	hoogte	
	spaanplaatregel	kokosvilt	totaal
IVI-Spijkerregel 40	1250	19	24
IVI-Spijkerregel 60	1250	38	24
IVI-Spijkerregel 80	1250	57	24

Nevima IVI-Akoestisch band : 5 x 42 mm op rol van 10 m¹
5 x 32 mm op rol van 10 m¹

Technische eigenschappen

Regel	: spaanplaat
Dempingstrook	: natuurlijke kokosvezels, gelatexeerd
Onderlinge bevestiging	: lijm en nieten
Nevima IVI-Akoestisch band	: vilt van hergebruikte polyestervezels met zelfkleef (acryl, oplosmiddel vrij)



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