

Noise reducers Geluidswering

De nummer 1 in het beschermen tegen geluid,
inkijk en indringers. Hoge geluidsisolatie-
en geluidsabsorptiewaarden.



Experts in perimeter protection

HERAAS

In een dichtbevolkt land als Nederland ligt altijd en overal geluidsoverlast op de loer. Van verkeer, burens, spelende kinderen, industrie, landbouw, spoorwegen en machines bijvoorbeeld. Geluid heeft niet alleen invloed op de woon- en leefomgeving, maar in sommige gevallen ook op de gezondheid van mensen. De Noise reducer is dé oplossing. Deze geluidswering maakt korte metten met geluidsoverlast en biedt bovendien bescherming tegen inkijk en indringers van buitenaf.

Een vernieuwend systeem en een uitkomst voor iedereen die zich bezighoudt met de ontwikkeling en inrichting van de ruimte in Nederland: dat is de Noise reducer. De geluidsisolerende en geluidsabsorberende waarden vormen een stevige geluidsbarrière die zich leent voor de meest uiteenlopende situaties in onze dichtbevolkte leefomgeving. Natuurlijk beschermt de geluidswering ook de privacy en de veiligheid van mensen, door terreinen af te bakenen en insluipers tegen te houden. De geluidswering is verkrijgbaar in twee uitvoeringen: de Noise reducer en de Noise reducer HA.

Noise reducer

De Noise reducer is een lichte en effectieve geluidswering met zeer goede geluidsisolatie- en geluidsabsorptiewaarden. De wering beschermt tegen geluidsoverlast van wegverkeer en vrijetijdsactiviteiten, maar ook tegen lawaai van ventilatiesystemen, warmtewisselaars of generatoren aan privéwoningen of bedrijfspanden. De Noise reducer neemt minimale bouwruimte in beslag vanwege zijn geringe dikte.

De slim ontworpen sandwichconstructie is opgebouwd uit PE-netweefsel, een kern van geluidsabsorberende minerale wol en een ingebouwde geluiddempende staalplaat. Deze plaat is met behulp van een verzinkt stalen traliewerk stevig in het frame bevestigd.

Noise reducer HA

Dit is een extra zware uitvoering van de Noise reducer, met een grotere bouwhoogte en meer geluidsabsorberend vermogen dan de 'gewone' variant. De Noise reducer HA bevat een dubbele laag geluidsabsorberende minerale wol. Deze oplossing is uitermate geschikt voor de bescherming van openbare terreinen die grenzen aan drukke wegen en autosnelwegen, aan speelterreinen, sportvelden, productielocaties of industrieën.

Twee lagen minerale wol met een gelaagde staalplaat in het midden vormen de kern van dit geluidsisolatie-element. De sterke geluidsabsorberende werking dankt het HA-element aan de sandwich opbouw van de afzonderlijke componenten. Een verzinkt stalen frame houdt de volledige constructie stevig op haar plaats.

Technische specificaties

	Noise reducer	Noise reducer HA
Paneeldikte	4 cm	9 cm
Hoge geluidsisolatie	30 dB Rw = 30dB(a) volgens NEN 1793-2 in categorie B3 (hoogste klasse voor geluidsisolatie)	30 dB Rw = 30dB(a) volgens NEN 1793-2 in categorie B3 (hoogste klasse voor geluidsisolatie)
Geluidsabsorberend	Aan één kant sterk geluidsabsorberend: 8 dB Niveaureductie door absorptie $DL\alpha = 8\text{dB(a)}$ gemeten volgens NEN-EN-ISO-717-1 in categorie A3. volgens NEN1793-1 in categorie A3	Aan één kant sterk geluidsabsorberend: 11 dB Niveaureductie door absorptie $DL\alpha = 11\text{dB(a)}$ gemeten volgens NEN-EN-ISO-717-1 in categorie A3. volgens NEN1793-1 in categorie A3
Maximale bouwhoogte	3 meter	tot wel 6 meter
Extra optie	Noise reducer-deur	Noise reducer-deur
Extrem lange levensduur:	> 25 jaar	> 25 jaar
Onderhoud	Zonder begroeiing compleet onderhoudsvrij	Zonder begroeiing compleet onderhoudsvrij
Gebruik	Uitermate geschikt tegen lawaai van wegverkeer, vrijetijdsactiviteiten, ventilatiesystemen, warmtewisselaars of generatoren aan privéwoningen of bedrijfspanden	Ideaal voor openbare terreinen aan drukke wegen, autosnelwegen, speelterreinen, sportvelden, productielocaties of industrieën
Kleuren	Tegen meerprijs leverbaar in meerdere RAL kleuren	Tegen meerprijs leverbaar in meerdere RAL kleuren



Installatie

De Noise reducer is eenvoudig te installeren dankzij geprefabriceerde bouwelementen. De panelen worden afhankelijk van type en afmeting tussen I of H-vormige verzinkte palen (type IPE of HEA) gemonteerd. Het frame van de panelen wordt vervolgens met zelf-borende schroeven naadloos tegen de voorgeboorde palen vastgezet.

Begroeiing en onderhoud

Om de kwaliteit van de leefomgeving verder te vergroten, is beplanting van de geluidswering mogelijk. De luchtwortels van alle soorten klimplanten hechten zich uitstekend aan de Noise reducer. In korte tijd is een scherm volledig begroeid. Zonder begroeiing zijn de Noise reducers overigens compleet onderhoudsvrij.

Duurzaamheid

Dankzij het gebruik van duurzame materialen is de kern van de Noise reducer volledig recyclebaar. Bovendien heeft het systeem hierdoor een extreem lange levensduur: meer dan 25 jaar. Wanneer de Noise reducer is begroeid met planten, filteren deze fijnstof en vermindert het CO₂-gehalte in de lucht. Zo draagt de geluidswering bij aan een betere luchtkwaliteit.



