**BLOG Glas en geluid**

**Langs auto- en spoorwegen staan tegenwoordig geluidswerende wanden, *van glas*. En wat herrie uit een natuurgebied of woonwijk kan houden, kan ook dichter bij huis toegepast worden. Een blog over de geluidsisolerende werking van vlakglas.**

Ramen en glazen wanden kunnen bijdragen aan het weren van storende geluiden, zowel van buiten als van binnen (denk bijvoorbeeld aan een transparante vergaderruimte in een kantoorpand). Een dikkere ruit levert al winst op en dat geldt bij isolatieglas ook voor een bredere (maar niet té brede) spouw. In het geval van dubbel of triple isolatieglas verhoogt het kiezen voor glasplaten van verschillende diktes eveneens de geluidswerende prestatie. Welke keuze u maakt is niet alleen afhankelijk van het glas, het kozijn en de geluidsisolatiewaarde van de gevel zijn even belangrijke factoren. Het is de samenhang die de geluidsisolerende prestatie bepaalt. Daarnaast speelt ook het te weren geluid zelf een rol. Een snelweg in de buurt, of een vliegveld, of luidruchtige buren, dat vraagt om een andere aanpak. Waar het wat glas betreft om draait zijn de verschillende laagdiktes van de glasplaten waar de beglazing uit is samengesteld. Over deze technische kant van glas en geluidsisolatie schreven we eerder al [dit artikel](https://www.onderhoudnl.nl/stream/isolatie-en-glas.docx). Hier focussen we op de toepassingsmogelijkheden.

**Akoestisch glas**

Glas kent vele, vele toepassingen. Als geluidsisolatie een van de voornaamste eisen is die aan de beglazing in een bouw- of renovatieproject wordt gesteld, dan wordt er maatwerk geleverd om dat te realiseren. We spreken dan ook wel van ‘akoestisch glas’. Geluid is een trilling, dus hoe zwaarder de ruit hoe geluidsdichter de beglazing. Ook de afstand in de spouw tussen twee, of drie, glasplaten kan de geluidswerende werking verbeteren. Hetzelfde geldt voor het materiaal waar de kozijnen van gemaakt zijn. Daarnaast bestaat er akoestisch folie dat tussen twee glasplaten kan worden aangebracht en een hoge geluiddempende werking heeft. Akoestisch glas is een samenspel van verschillende factoren om het gewenste niveau van geluidswering te bereiken.

**Modern én monumentaal**

Isolatie is iets van de afgelopen decennia en speelt, zeker sinds begin deze eeuw de nadruk op duurzaamheid kwam te liggen, een belangrijke rol. Veel van de ontwikkelingen op dit gebied zijn dan ook direct toepasbaar in nieuwbouw, hetzij van woningen, hetzij van kantoren of andere bouwprojecten. Maar, omdat vlakglas tegenwoordig zoveel verschillende toepassingsvormen heeft, kan ook de geluidsisolatie in oude panden sterk verbeteren met behulp van moderne glastechniek. Zo hebben oude panden vaak weinig of geen ruimte voor de bredere spouwen die de geluidswering verbeteren. En voorzetramen verstoren het aangezicht of hebben een nadelig effect op andere functies zoals ventilatie. Met een combinatie van geïsoleerde profielen en isolatieglas kan de breedte van de spouw beperkt worden terwijl wel de doelstellingen voor geluidswering worden gehaald.

**Comfort en duurzaamheid**

Een niet gehorig huis of kantoor draagt enorm bij aan het gevoel van comfort dat mensen daarbinnen ervaren. De beglazing kan hierin een belangrijke rol spelen. Tegelijk staat het maatwerk voor geluidsisolatie met glas andere kwaliteiten en functionaliteiten niet in de weg. De glasplaten waarmee wordt gewerkt kunnen evengoed zonwerend, isolerend, smart of energie-opwekkend zijn. Glas is in die zin een product bij uitstek om duurzaamheidsdoelstellingen mee te realiseren. Vraag uw glasspecialist aangesloten bij [OnderhoudNL Sector Glas](https://www.onderhoudnl.nl/sector-glas) of [Vakgroep Glas van Bouwend Nederland](https://www.bouwendnederland.nl/vereniging/vakgroepen/vakgroep-glas) naar de mogelijkheden van geluidsisolerend glas.