

## GELUIDWERENDE DEUREN BETER VOOR GEZONDHEID

Geluidsoverlast kan veel problemen veroorzaken. In huis heeft geluidsoverlast een negatief effect op het wooncomfort en welbevinden en op de werkplek op het werkklimaat. Bovendien vermindert het concentratievermogen en de productiviteit door geluidsoverlast. Daarom is goede geluidsisolatie in de woon- en werkomgeving belangrijk voor de gezondheid en het welzijn van mensen. Geluidwerende deuren en kozijnen spelen daarin een cruciale rol.

### Houd geluid buiten de deur

Deuren, ramen en kozijnen vormen vaak een zwakke schakel in de geluidwering. Daarom hebben fabrikanten die zijn aangesloten bij GND speciale geluidwerende deursets ontwikkeld. De gebruikte materialen en het ontwerp met een speciaal kaderprofiel waar de deur invalt, houden het geluid buiten de deur.

### Helderheid over mate van geluidwerendheid

Geluid is een complexe materie. Er is veel verwarring over de gebruikte begrippen, geluidwaarden en benodigde geluidsisolatie waarbij er vaak alleen gekeken wordt naar de geluidwerendheid van het deurblad. GND verstrekt met eenduidige definities en klasseindeling, een geluidadviestabel voor de interne geluidsisolatie en herkenbare labels helderheid over de mate van geluidwerendheid van een deur en kozijn.

### WAARDEN VAN GELUIDSISOLATIE

GND communiceert de waarden op een eenduidige manier naar de markt:



- **Rw-waarde:** de in het laboratorium gemeten geluidsisolatie van het deurblad in gekitte, gesloten situatie. Hiermee kunnen de prestaties van deurbladen onderling worden vergeleken.
- **Rw,p-waarde:** de in het laboratorium gemeten geluidsisolatie van de (functionele) deurset in gemonteerde, begaanbare situatie in een laboratorium. Hiermee kunnen de prestaties van deursets (kozijn/afdichting/deurblad) worden vergeleken.
- **Rw,r-waarde:** de in het werk gemeten geluidsisolatie van de (functionele) deurset in gemonteerde situatie in het werk. Hiermee kan de praktijkwaarde van gemonteerde deursets worden verkregen.



## WELKE DEURSET VOOR WELKE SITUATIE?

Met behulp van de exacte  $R_{w,p}$ -waarde kan een gespecialiseerd adviesbureau de geluidwering van de totale scheidingsconstructie (GA) berekenen. GND heeft in samenwerking met bureau Peutz een geluidsadviestabel voor deursets opgesteld. Voor de meest gangbare toepassingen hebben we aangegeven welke prestaties de deur moet leveren, gebaseerd op ervaringen van de bij GND aangesloten fabrikanten. U kunt direct aflezen aan welke bijbehorende GND-geluidscategorie de deurset moet voldoen.

In de geluidsadviestabel gaan we uit van de geteste waarde van de deurset als functioneel element in het testlaboratorium. Deze waarde wordt weergegeven als  $R_{w,p}$ . De praktijkwaarde na inbouw ( $R_{w,r}$ ) is vrijwel altijd minder dan de  $R_{w,p}$ . Dit heeft te maken met onregelmatigheden en/of oneffenheden in de praktijk. In de oplever- of gebruiksfase is door het uitlezen van het zekerheidslabel eenvoudig te controleren of de deuren voldoen aan deze eis.

## AANBEVOLEN PRESTATIES GELUIDSISOLERENDE DEUREN OP BASIS VAN $R_{w,p}$

Om bij benadering te kunnen aangeven welke  $R_{w,p}$ -waarde geschikt is voor welke toepassing, zijn de volgende geluidscategorieën opgesteld:

Geluid categorie ( $R_{w,p}$ )	Inpandige woning toegang met tussendeur tot verblijfsruimte	Inpandige woning toegang zonder tussendeur naar leefruimte Studio of Studentenhuysvesting	Hotel kamer "Stijl"	Hotel kamer "standaard"	Vergader ruimte	Dokters spreek kamer	Scholen
0 (geen)	◆						
1 (32dB)	◆			●			◆
2 (37dB)	◆		●	◆ ●	◆ ●	●	◆ ●
3 (42dB)			◆	◆		◆	
4 (47dB)		◆	◆				

(Geluidsadviestabel GND versie 022018)

- Advies van Peutz voor normale privacy
- Advies van Peutz voor verhoogde privacy
- ◆ Bij GND-garantie aangesloten bedrijven passen deze waarden in veel gevallen toe in de omschreven situaties

## HERKENBAARHEID

Een geluidwerende GND-deur is te herkennen aan het garantie- en zekerheidslabel in de hangzijde van de deur. Door het scannen van de QR-code kunt u eenvoudig zien hoe de deur is geleverd, wie verantwoordelijk is voor de verschillende werkzaamheden bij het proces van plaatsen en controleren en/of de deur- en kozijnset 32dB, 37dB, 42dB of 47dB geluidwerend is.

GND is de overkoepelende organisatie van toonaangevende Nederlandse deurenfabrikanten en biedt opdrachtgevers en afnemers al meer dan 30 jaar zekerheid. De aangesloten deurenproducenten zorgen samen voor een optimale kwaliteit en prestatie van binnen- en buitendeuren, waarbij veiligheid en duurzaamheid centraal staan.



## CONTACT

Postbus 841 | 6800 AV Arnhem  
T 026 - 37 90 216 | E info@gnd.nl  
[www.gnd.nl](http://www.gnd.nl)

