

## GELUIDSWERENDE DEUREN VAN CRUCIAAL BELANG VOOR COMFORT EN CONCENTRATIE

**Geluidsisolatie is cruciaal voor de gezondheid, het welzijn en de concentratie van mensen in hun woon- en werkomgeving. Deuren, ramen en kozijnen vormen in veel gevallen een zwakke plek. Fabrikanten die zijn aangesloten bij GND hebben hiervoor speciale geluidswerende deursets ontwikkeld. De gebruikte materialen en het ontwerp met een speciaal kaderprofiel waar de deur invalt, zorgen ervoor dat u het geluid buiten de deur houdt.**

Uit onderzoek blijkt dat één op de vier Nederlanders zich regelmatig ergert aan geluid. Zo'n 700.000 mensen zouden zich er structureel aan storen. Geluid op de werkplek heeft niet alleen een negatieve invloed op het werkklimaat, het vermindert ook het concentratievermogen en de productiviteit. In huis is de mate van geluidsisolatie van grote invloed op het wooncomfort en welbevinden. Goede geluidsisolatie van woon- en werkruimten is dus van groot belang en daarvoor zijn goede deuren en kozijnen (deursets) noodzakelijk. De geluidswerende deursets en kozijnen van fabrikanten die bij GND zijn aangesloten zorgen ervoor dat u het geluid buiten de deur houdt.

### HELDER OVER GELUID

Geluid is een complexe materie. Er is veel verwarring over begrippen en geluidswaarden. Bovendien is het achteraf lastig te zien hoe geluidswerend een deurset is. Daarom wil GND helderheid verstrekken over de mate van geluidswerendheid. Enerzijds door de begrippen helder te definiëren, anderzijds door met herkenbare labels en zekerheidsklassen te werken.

### 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 vergeleken worden.

**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) vergeleken worden.

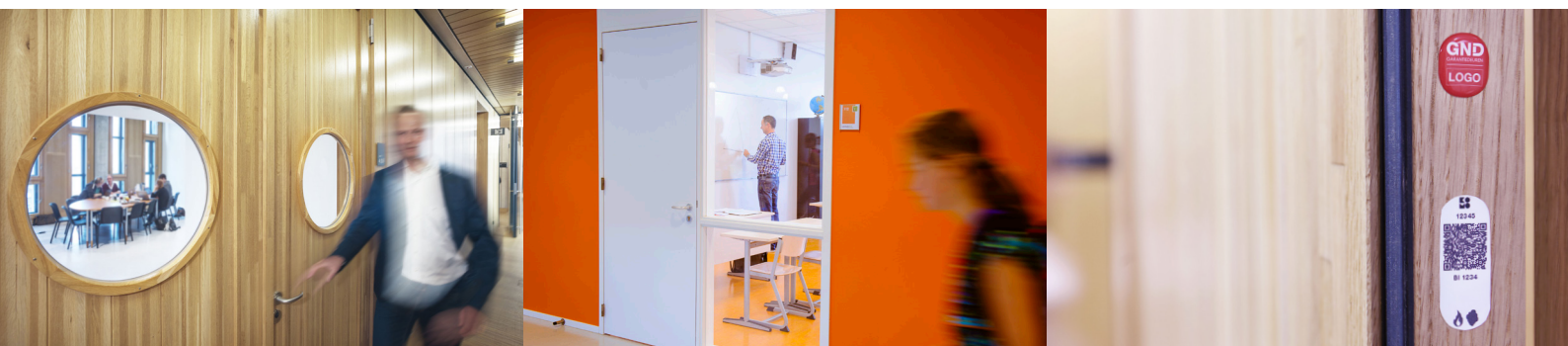
**Rw,r-waarde:** de in het werk gemeten geluidsisolatie van de (functionele) deurset in gemonteerde situatie in het werk. Hiermee kan de praktijkwaarde van gemonteerde deursets verkregen worden.

### WELKE DEURSET VOOR WELKE SITUATIE?

Om bij benadering te kunnen aangeven welke Rw,p-waarde geschikt is voor welke toepassing, zijn de volgende geluidscategorieën opgesteld:

GELUIDSCATEGORIE	Rw,p (dB)
0	Geen eis
1	32 dB
2	37dB
3	42dB
4	47dB

Met behulp van de exacte Rw,p-waarde kan een gespecialiseerd adviesbureau de geluidwering van de totale scheidingsconstructie (GA) berekenen.



## HERKENBAARHEID

Geluidswerende deuren van bij GND aangesloten fabrikanten zijn te herkennen aan het garantielabel in de hangzijde van de deur. Door het scannen van de QR-code zijn eenvoudig de afkomst, veiligheid en prestaties op het gebied van geluid-, brand- en inbraakwerendheid van de deur te controleren.

## GND-ZEKERHEIDSKLASSE®

Met de GND-zekerheidsklassen® bieden aangesloten fabrikanten garantie op de functionele prestaties van het geleverde en gemonteerde product. Afhankelijk van de categorie, voldoet alleen het deurblad, het deurblad inclusief hang- en sluitwerk of het deurblad inclusief hang- en sluitwerk en kozijn gegarandeerd aan het testcertificaat:

### ✓ GND-ZEKERHEIDSKLASSE® I

Het deurblad is gegarandeerd geschikt om aan het testcertificaat te voldoen.

### ✓ GND-ZEKERHEIDSKLASSE® II

Het deurblad én het hang- en sluitwerk voldoen gegarandeerd aan het testcertificaat.

### ✓ GND-ZEKERHEIDSKLASSE® III

Het deurblad, het hang- en sluitwerk én het kozijn (deursets) voldoen gegarandeerd aan het testcertificaat. De montage wordt onder verantwoordelijkheid van de fabrikant verzorgd. Er vindt controle plaats op de geluidwerendheid van de toegepaste wand(en) op basis van geluidtestrapporten.

GND is de overkoepelende organisatie van 12 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.

**Met een GND-deur kiest u voor comfort en zekerheid.**

**Dat wil toch iedereen?**

**MET GND-GARANTIE  
KIEST U VOOR:**

- ✓ ZEKERHEID
- ✓ HELDERHEID
- ✓ TRANSPARANTIE

**GND**  
GARANTIEDEUREN

Postbus 841 | 6800 AV Arnhem  
T 026 - 37 90 216 | E info@gnd.nl

[www.gnd.nl](http://www.gnd.nl)

## MEER INFORMATIE?

Voor meer informatie over de verschillende labels en garantie-mogelijkheden kunt u terecht op onze website [www.gnd.nl](http://www.gnd.nl).