

NH Grand Hotel Krasnapolsky Amsterdam

## GELUIDWERENDE DEUREN KEIHARD NODIG

Geluidsbeleving is een belangrijk onderdeel in het Bouwbesluit. In alle moderne bouwprojecten zijn de strikt omschreven geluidsniveaus bepalend in de ontwerp- en constructiefase. Er zijn immers allerhande situaties waarin goede geluidsisolatie onontbeerlijk is. Een geluidwerende constructie moet zoveel mogelijk voorkomen dat ongewenste geluiden tot een bepaalde ruimte kunnen doordringen. Limburgia heeft een uitgebreid en innovatief programma geluidwerende HPL deuren, die in tal van toepassingen kunnen worden ingezet. >>

# VOORDELEN LIMBURGIA GELUID- WERENDE DEUREN

- 38 dB, 44 dB én 49 dB
- Ook met brandwerende eigenschappen
- Groot aantal formaten en kleuren
- Ook leverbaar met Vulcan® aangegoten kantafwerking
- Voor iedere situatie een passende oplossing
- Maximale ontwerpvrijheid

## OVERAL WAAR (TE) VEEL GELUID IS

Geluidsisolatie is absoluut noodzakelijk op bijvoorbeeld onderwijslocaties. En dat is op het werk ook vaak het geval: de collega's, in een kantoor- of bedrijfsomgeving, in de kamer naast u of de geluiden uit de fabriekshal naast het kantoor kunnen de concentratie danig verstoren. In allerlei andere situaties kan geluidwering eveneens gewenst en zelfs vereist zijn, zoals in ziekenhuizen, woonzorgcentra, hotelkamers, vertaalcabines in congreszalen, theaters, tandarts- en huisartspraktijken, luchthavens, (sport) scholen, muziekcentra en andere openbare gebouwen. Voor alle gevallen waarin (te) veel geluid is heeft Limburgia een rustgevende oplossing in huis.

## STILLE KRACHT

De geluidwerende deuren van Limburgia voldoen aan alle moderne eisen. Ze zijn leverbaar met waarden van 38 dB en 44 dB. Sterker nog, Limburgia heeft zelfs een geluidwerende HPL deur van 54 millimeter met een waarde van 49 dB. Dat is uniek in Nederland.

## DE THEORIE...

Geluidsisolatie is een complexe materie. Limburgia gebruikt drie waarden om de mate van geluidwerendheid uit te drukken:  $R_w$ ,  $R_{w,p}$  en  $R_{w,r}$ .  $R_w$  is de geluidsisolatie waarde van het deurblad in ingekitte toestand.  $R_{w,p}$  geeft de waarde van het

afgehangen deurblad aan tijdens een laboratoriumtest. Dit zijn dus 'zuivere', in feite theoretische waarden waarbij geen rekening is gehouden met de omgeving. Vandaar dat gesproken wordt van waarden op deurblad-niveau, de bladwaarde.

## ...EN DE PRAKTIJK

In de praktijk blijkt steeds weer dat iedere geluidssituatie uniek is. Daarom gebruikt Limburgia voor de praktijk de waarde  $R_{w,r}$ . Dit is de geluidsisolatie waarde in de reguliere bouw. Door kleine afwijkingen in de praktijk is de  $R_{w,r}$  altijd zo'n 3 à 4 dB lager dan de  $R_{w,p}$ . Alléén het toepassen van een geluidwerende deur met een bepaalde akoestische waarde is niet voldoende. Het kleinste geluidlek heeft grote gevolgen. Het is dan ook heel belangrijk dat deur, kozijn, wand en plafond naadloos op elkaar aansluiten. Door toepassing van een valdorpel in de deur en afdichtingprofielen in de sponningen van het kozijn, wordt de geluidslekkage tot een minimum gereduceerd.

## GELUIDWEREND ÉN BRANDWEREND

Het lijkt constructietechnisch tegenstrijdig. Een geluidwerende en brandwerende HPL deur in één. Toch is het Limburgia gelukt de geluidwerende en brandwerende eigenschappen in één deur te verenigen. We vertellen u graag meer over de mogelijkheden.

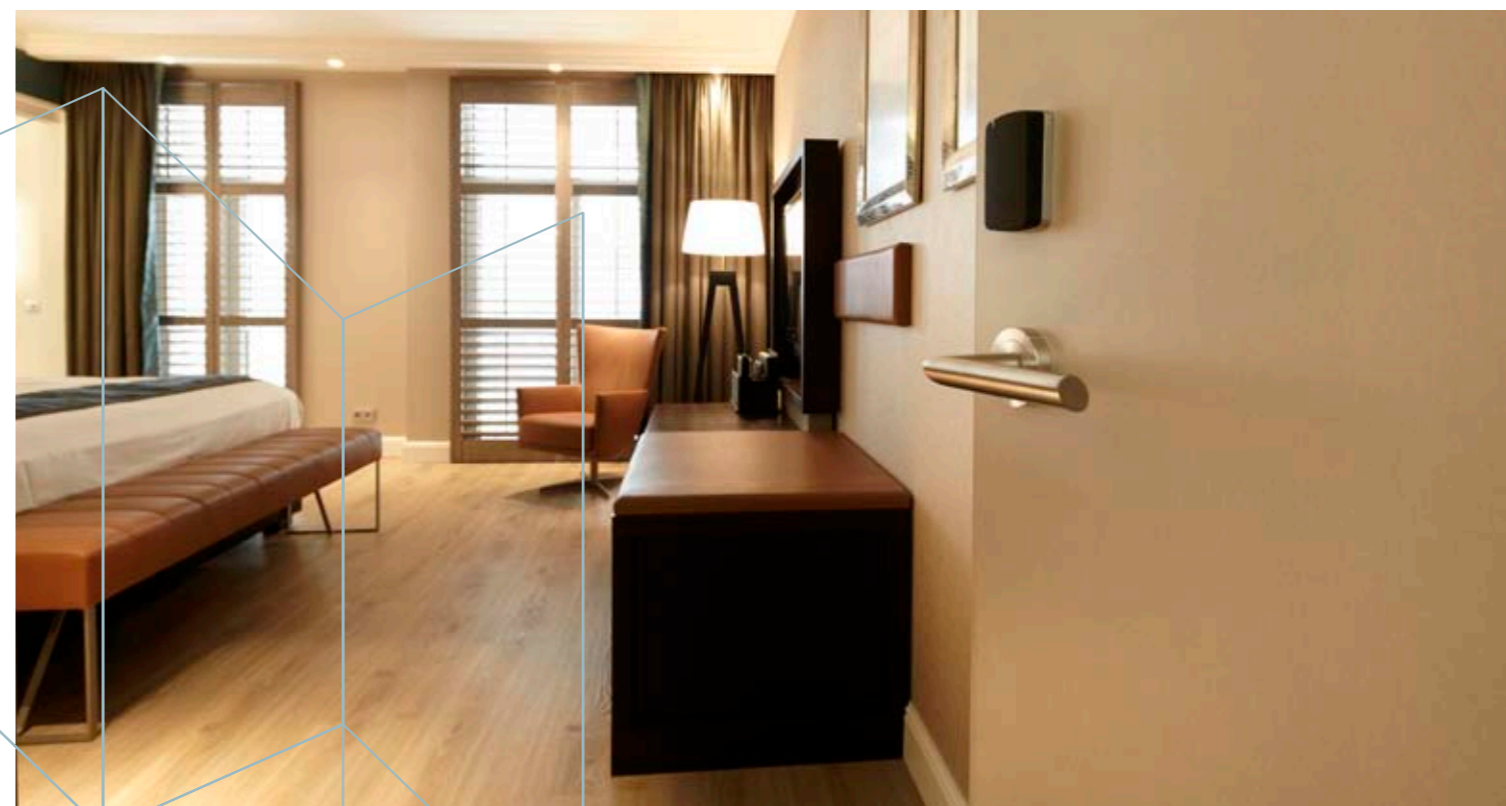
## GELUIDWEREND EN VULCAN®

Geluidwerende deuren zijn ook uit te voeren met Vulcan®. Dat is onze aangegoten door-en-door gekleurde kantafwerking, die in alle NCS en RAL kleuren leverbaar is. Zo kiest u voor eenheid in uw project en wordt uw ontwerpvrijheid niet beperkt. Vulcan® is onderhoudsarm. Het verlengt de levensduur van uw deur en is daarmee ook zeer duurzaam. Door de hogere slag- en stootvastheid is er minder kans op beschadigingen door o.a. rollators, (ziekenhuis-)bedden, rolstoelen en koffers die tegen de meest kwetsbare plek van een deur stoten.

## BREED EN DIEP ASSORTIMENT

De geluidwerende deuren van Limburgia zijn leverbaar in talloze kleuren en prints. Daarnaast zijn ze er ook in diverse uitvoeringen en formaten. Afgestemd op de behoefte van de markt en architectonische ontwerpvrijheden.

Kijk op onze website voor uitgebreide informatie over ons geluidwerende assortiment, inclusief de technische details, bestekteksten en tekeningen.





NH Grand Hotel Krasnapolsky Amsterdam

Voor meer informatie over referentieprojecten kijk op:  
[www.limburgia.nl/6/referenties](http://www.limburgia.nl/6/referenties)

Postbus 65  
5710 AB Someren  
Broekstraat 1  
5711 CT Someren

TELEFOON 0493 441 410  
FAX 0493 441 429

info@limburgia.nl  
www.limburgia.nl

  
**UITSLUITEND LIMBURGIA**