

NAADLOOS  
AKOESTISCH  
PLAFOND

# AKOESTIEK



## Naadloze Akoestiek

Akoestische oplossingen realiseren die het beste passen bij de desbetreffende ruimte;  
dat is wat we bij Pennings Akoestisch Afbouwen doen.

Bij het verbeteren van de akoestiek letten we op het verminderen van de echo en het verkorten van de nagalmtijd zonder de visuele beleving van de ruimte aan te tasten.

Het toepassingsgebied omvat alles van grote kantoorruimtes tot kleine woonkamers.  
Van restaurants, showrooms en malls tot scholen en nog veel meer.

Begin te ontwerpen met je oren.

### Eleganza

Een naadloos akoestisch plafond  
van hoogwaardige kwaliteit





# HET BELANG VAN AKOESTIEK

Meer comfort vanuit een optimale beleving

Akoestiek en gehoor zijn onlosmakelijk met elkaar verbonden. Akoestiek is de wetenschap van het opwekken, de voortplanting en de perceptie van het geluid. Geluid wordt door ons gehoor opgevangen en door de hersenen omgezet in begrijpbare signalen die ons de betekenis en de ervaring van het geluid opleveren. We kennen allemaal de ervaring van echo tijdens een vakantie in de bergen, galm in bijvoorbeeld een kerkgebouw of de irritante kakafonie aan geluiden in een vol restaurant. Deze ervaringen van geluid wil je niet in je woning, in een kantoor, een theater of galerij, een school etcetera. In die situaties is het hinderlijk en irritant.

Een aangename akoestiek wil je ervaren je in de ruimtes waar je veel verblijft, op plekken waar je je optimaal wilt kunnen concentreren of waar meerdere mensen samenkomen. Op die plaatsen dient de geluidskwaliteit en -beleving aan te sluiten op de functie van de ruimte.

In de moderne woningbouw doet zich steeds vaker een akoestisch probleem voor. De huidige trend is er een van grote, open ruimtes met veel glasoppervlak en een strakke, minimalistische inrichting. Het gevaar van een slechte akoestiek, met als gevolg een onrustige woonomgeving en een frustrerende verstaanbaarheid, ligt dan op de loer. In zo'n omgeving wil niemand wonen. Daarom is aandacht voor akoestiek een vereiste tijdens het ontwerpproces.

Om u een compleet beeld te geven, leggen wij in deze brochure alle hoogwaardige eigenschappen van Eleganza naadloos akoestische plafonds uit zodat u een juist beeld krijgt van de vele voordelen van dit product. Dat stelt u in staat om de weloverogen keuze te maken die uiteindelijk leidt tot de akoestische perfectie in de ruimte waarin u die verlangt.

Goede akoestiek ervaren is essentieel. Dat kan in ons Akoestisch Kenniscentrum in Rosmalen waar wij u graag ontvangen. Neem daarvoor contact met ons op voor een afspraak.



## BEGIN TE ONTWERPEN MET JE OREN

# HOOR EN VOEL HET VERSCHIL VAN AKOESTIEK

Eleganza productinformatie



Eindelooze  
mogelijkheden

Eleganza heeft een plaatdikte van 25mm en sluit hierdoor naadloos aan op accessoires zoals stucprofielen, inspectieluiken, geïntegreerde spots, etcetera. Eleganza kent geen beperkingen in het ontwerpproces en is ook eenvoudig plaatselijk te repareren.



Binnenluchtkwaliteit

Eleganza heeft een binnenluchtkwaliteitslabel **EN 13964** met klasse **A**. De producent verklaart hiermee dat de eigenschappen van het betreffende product zijn bepaald op basis van de EN 13964 "Verlaagde plafonds" norm.



Akoestische prestatie

Een naadloos akoestisch plafond van het merk Eleganza heeft een geluidsabsorptie van  $\alpha_w$  0.95 en een ultra fijne structuur. Dit houdt in dat 95% van het geluid wordt geabsorbeerd en slechts 5% wordt gereflecteerd.



Lichtreflectie &  
witheid

Eleganza heeft een hoge lichtreflectie van 81% en een hoge lichtverspreiding van >99% waardoor de behoefte aan kunstlicht minder is. Het is helder wit met een ultra fijn gestructureerd oppervlak en blijft door een innovatieve techniek bovendien langer helder wit.



Duurzaamheid

Eleganza heeft volgens de internationale norm het duurzaamheidslabel **EN ISO 14021**.

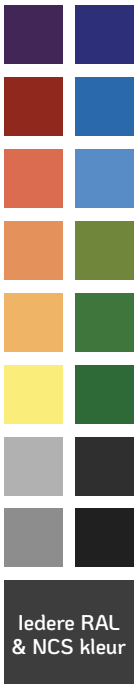


Brandreactieklasse

Eleganza heeft het brandreactie label **Euroclass A2-s1, d0 conform EN 13501-1**. De eisen voor materiaaltoepassing aan de binnenzijde van het gebouw hebben zowel betrekking op de beperking van de ontwikkeling van brand als op de beperking van de ontwikkeling van rook.

# ELEGANZA

Eleganza heeft een ultra fijne structuur en sluit naadloos aan om de ontwerpeisen te voldoen.



## Afwerking

Ultra fijne structuur

Een naadloos akoestisch plafond van het merk Eleganza heeft een geluidsabsorptie van  $\alpha_w$  0.95 met een ultra fijne structuur. Dit houdt in dat 95% van het geluid wordt geabsorbeerd en slechts 5% wordt gereflecteerd.



**Lichtreflectie** 81%



**Standaard kleur** RAL 9010 / 9016

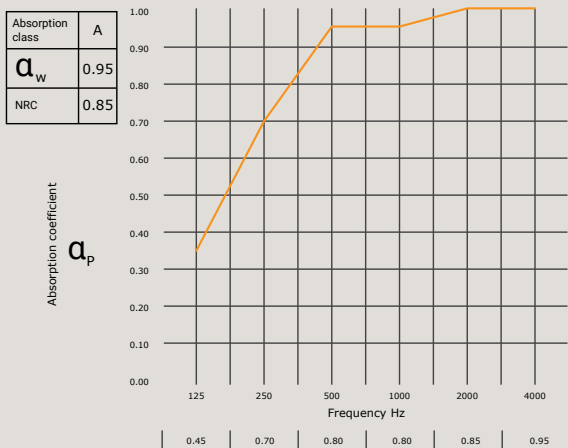


**Brandreactie** Euroclass **A2-s1, d0**  
conform EN 13501-1

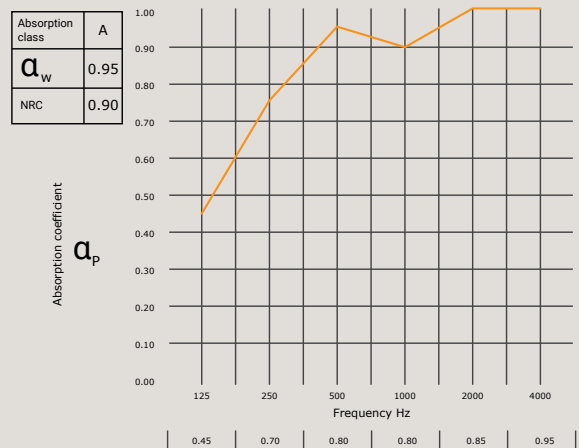


**Absorptiewaarde**  $\alpha_w$  0.95 (klasse A)

**Eleganza 25mm - plenum 100mm**



**Eleganza 25mm - plenum 200mm**



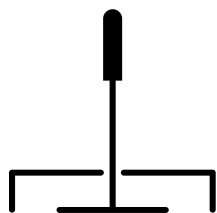


## Drents museum, Assen

Museum

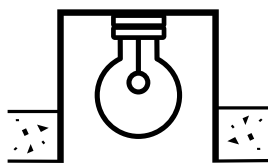
# VOORDELEN IN EEN OOGOPSLAG

Het Eleganza systeem is een hoogwaardig akoestisch systeem met veel voordelen.



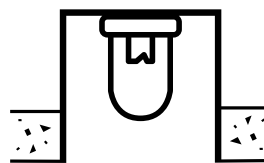
## AFHANGHOOGTE

Vele mogelijkheden



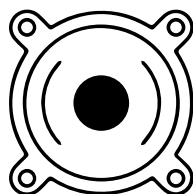
## SPOT VERLICHTING

Trimless / geïntegreerd



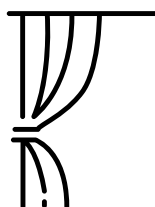
## LED STRIPS

Inbouw



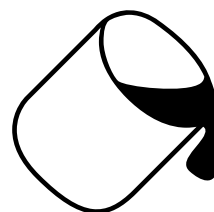
## SPEAKERS

Inbouw



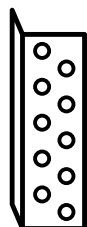
## GORDIJNEN

Inbouw

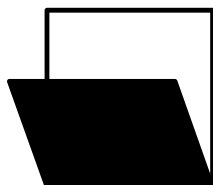


## KLEUREN

Iedere RAL & NCS

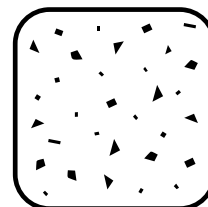


## STANDAARD STUCPROFIELEN



## INSPECTIELUIK

Inbouw



## STRUCTUUR

Ultra fijne structuur



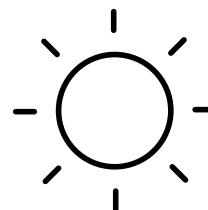
## BRANDREACTIE

A2, S1, D0

$\alpha$ w

## AKOESTIEK

0,95 (Klasse A)



## LICHTREFLECTIE

81%





# VERSCHILLENDE MONTAGE TYPES

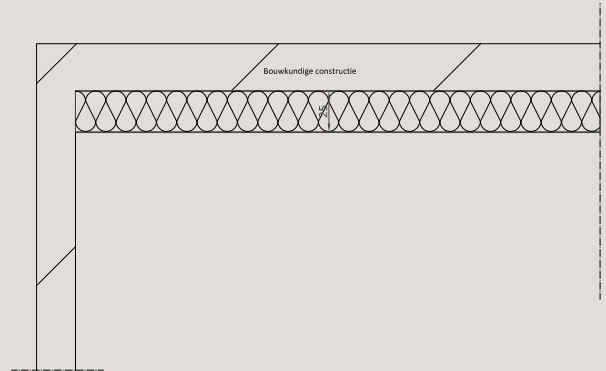
Eleganza is zeer flexibel en kan op verschillende manieren worden geïnstalleerd.

Hieronder de drie meest voorkomende manieren van installeren.

1

## DIRECT SYSTEEM

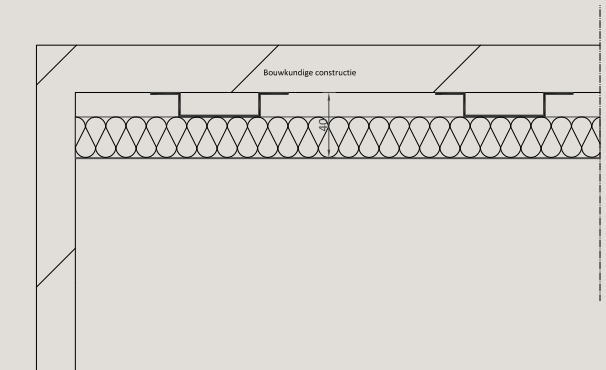
De akoestische plaat wordt rechtstreeks op gipsen, betonnen of houten ondergrond geplaatst, mits de ondergrond hiervoor vlak genoeg is.



2

## SYSTEEM MET MINIMALE AFHANGHOOGTE

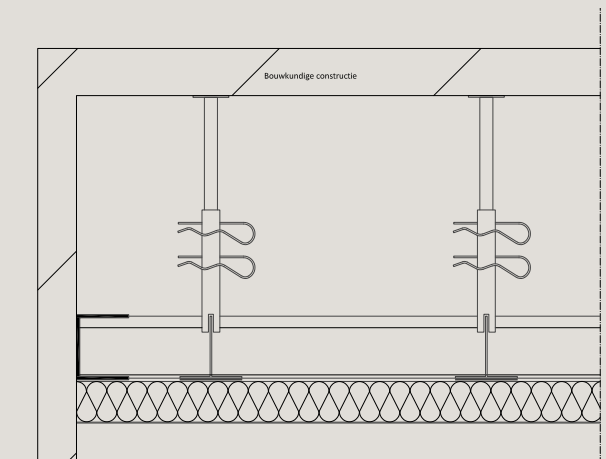
De akoestische plaat wordt op een grid systeem geplaatst speciaal voor ruimtes met beperkte afhanghoogte mogelijkheden.



3

## DRYWALL GRID SYSTEEM (DGS) MET ONBEPERKTE AFHANGHOOGTE MOGELIJKHEDEN

De akoestische plaat wordt geplaatst op een Drywall Grid Systeem waarbij er diverse afhanghoogte mogelijkheden zijn.



# INSTALLATIE PROCES

De Eleganzaplaat wordt in een paar eenvoudige stappen geïnstalleerd.



1A

## Maatvoering bepalen

De locatie van de ophangpunten en de rest van het grid systeem worden bepaald.



1B

## Monteren gridconstructie

De volledige onderconstructie wordt geïnstalleerd.



2

## Systeem luchtdicht maken

De volledige onderconstructie wordt luchtdicht gemaakt.



3

## Plaatsen Eleganzabeplating

De akoestische beplating wordt geïnstalleerd op de onderconstructie.



4

---

### Voegwerk

De naden en schroefpunten worden in meerdere lagen gevoegd.



5

### Vlakschuren

De naden en schroefpunten worden geschuurd tot een vlakke ondergrond.



6

---

### Wanden worden afgeplak

Alle wand- en vloeroppervlakken worden voorzien van beschermfolie.



7

### Akoestisch afsputten

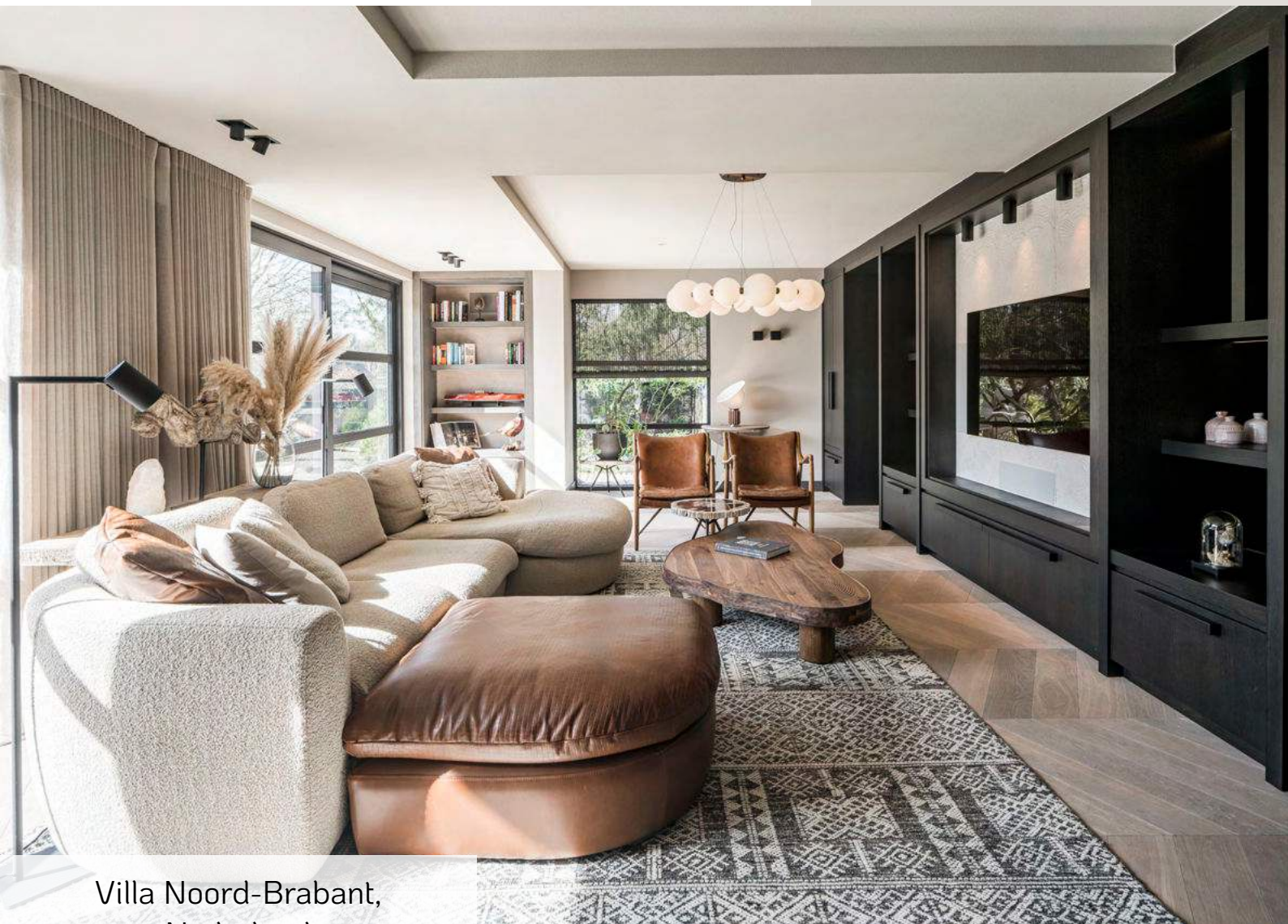
In twee flinterdunne lagen wordt het plafondoppervlak voorzien van een akoestisch open pleister.

Villa Noord-Brabant,  
Nederland

Particulier

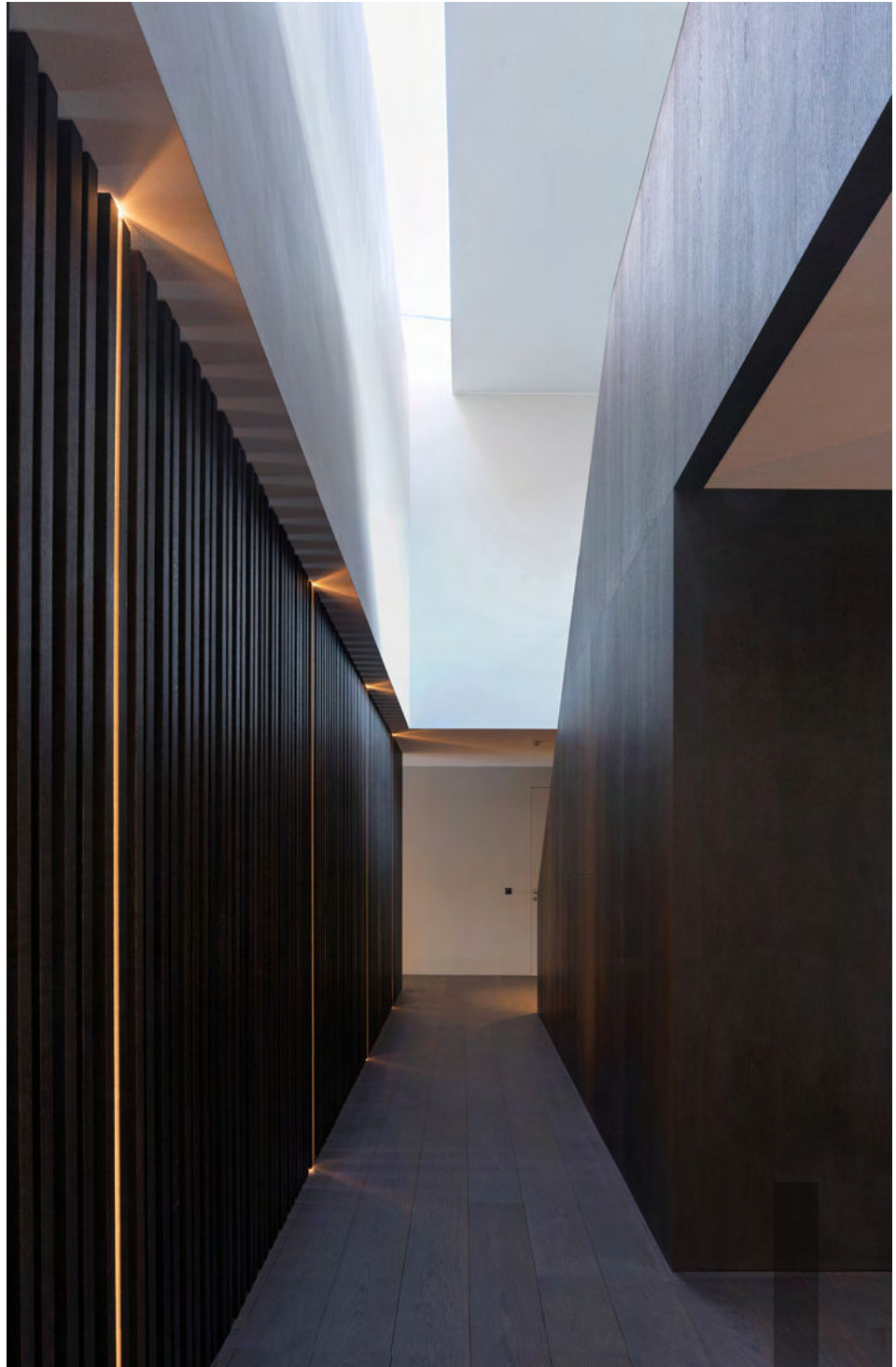






Villa Noord-Brabant,  
Nederland

Particulier



Villa Noord-Brabant,  
Nederland

Particulier



Villa Limburg,  
Nederland

Particulier



Villa Gelderland,  
Nederland  
Particulier



Villa Gelderland,  
Nederland

Particulier



## Villa Noord-Brabant, Nederland

Particulier

Zwembad Zeeland,  
Nederland

Particulier





Villa Zuid-Holland,  
Nederland

Particulier



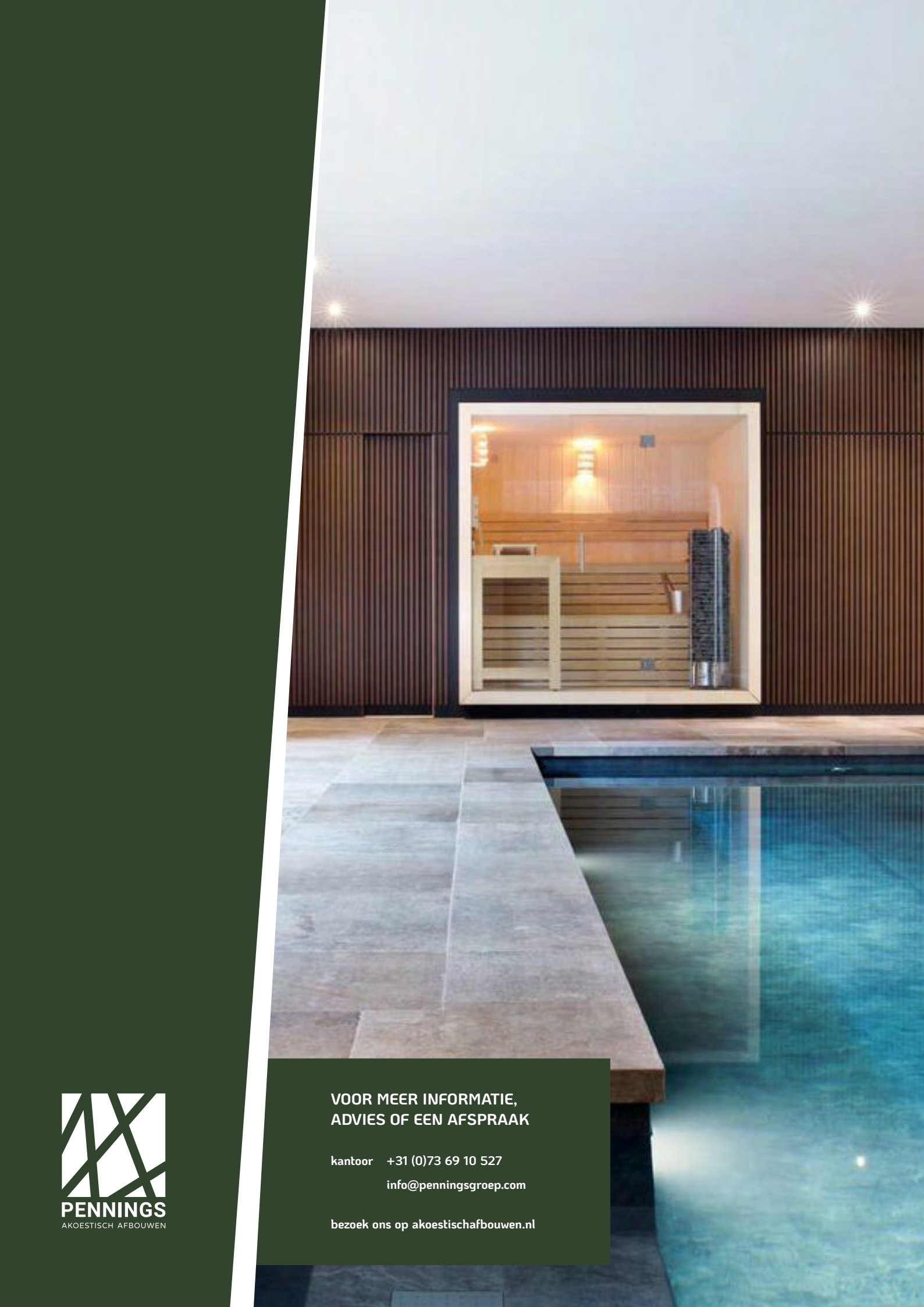
Villa, Limburg  
Nederland  
Particulier



Villa Noord-Brabant,  
Nederland  
Particulier



Villa Noord-Brabant,  
Nederland  
Particulier



**VOOR MEER INFORMATIE,  
ADVIES OF EEN AFSPRAAK**

kantoor +31 (0)73 69 10 527  
[info@penningsgroep.com](mailto:info@penningsgroep.com)

[bezoek ons op akoestischafbouwen.nl](http://bezoek.ons.op.akoestischafbouwen.nl)