



PENNINGS
MEESTERS IN AKOESTIEK



NAADLOOS
AKOESTISCH
PLAFOND

ONZICHTBARE AKOESTIEK

Onzichtbare 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.

Knauf Eleganza™
Maakt iedere ruimte vrij van galm

Mall of the Netherlands
Het grootste naadloos akoestisch
plafond van Nederland



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 geluidservaringen wil je niet in je woning, op kantoor, in een theater, galerie, op school, en dergelijke. In die situaties is het hinderlijk en irritant.

Een aangename akoestiek wil je ervaren 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 het Knauf Eleganza™ naadloos akoestisch plafond uit zodat u een juist beeld krijgt van de vele voordelen van dit product. Dat stelt u in staat om een weloverogen keuze te maken die uiteindelijk leidt tot 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 contact met ons op voor een afspraak.

BEGIN TE ONTWERPEN MET JE OREN



HOOR EN VOEL HET VERSCHIL VAN AKOESTIEK

Eleganza productinformatie



Eindeloze 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 binnenluchtkwaliteitlabel 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 α_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 ultrafijne structuur en sluit perfect aan om te voldoen aan de ontwerpeisen.



Iedere RAL
& NCS kleur



Afwerking Ultra fijne structuur

Een naadloos akoestisch plafond van het merk Knauf Eleganza™ heeft een geluidsabsorptie van α_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



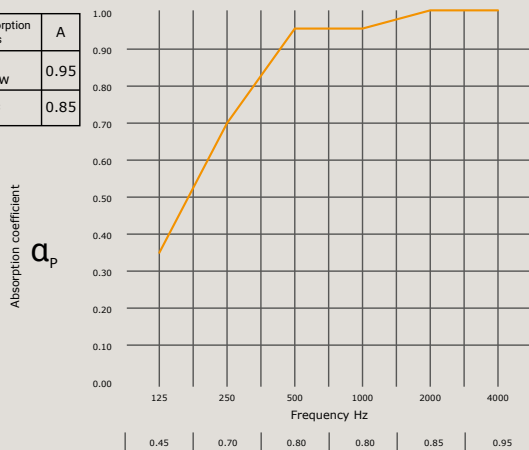
Brandreactie Euroclass A2-s1, d0
conform EN 13501-1



Absorptiewaarde α_w 0.95 (klasse A)

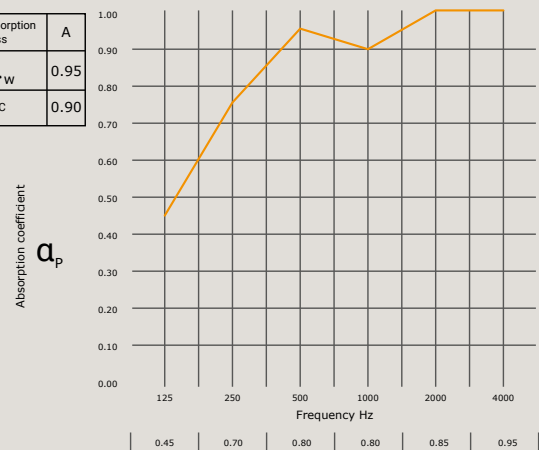
Eleganza 25mm - plenum 100mm

Absorption class	A
α_w	0.95
NRC	0.85



Eleganza 25mm - plenum 200mm

Absorption class	A
α_w	0.95
NRC	0.90

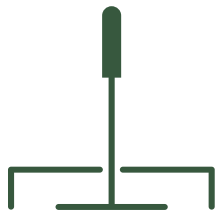


“In rust genieten van kunst in
het Rijksmuseum”

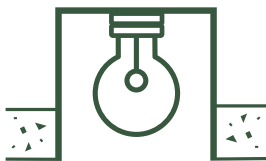


VOORDELEN IN EEN OOGOPSLAG

Het Knauf Eleganza™ systeem is een hoogwaardig akoestisch plafond met veel voordelen.



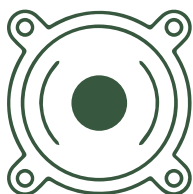
AFHANGHOOGTE
Veel mogelijkheden



SPOT VERLICHTING
Trimless / geïntegreerd



LED STRIPS
Inbouw



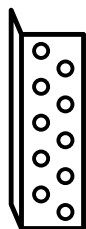
SPEAKERS
Inbouw



GORDIJNEN
Inbouw



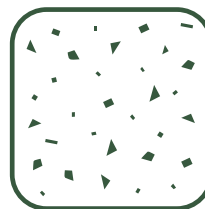
KLEUREN
Iedere RAL & NCS



STANDAARD
STUCPROFIELEN



INSPECTIELUIK
Inbouw



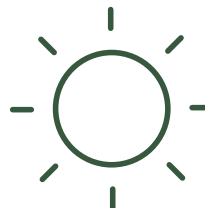
STRUCTUUR
Ultra fijne structuur



BRANDREACTIE
A2, S1, D0



AKOESTIEK
0,95 (Klasse A)



LICHTREFLECTIE
81%



“Klassiek design met ornamenten,
hedendaagse akoestiek”



VERSCHILLENDE MONTAGE TYPES

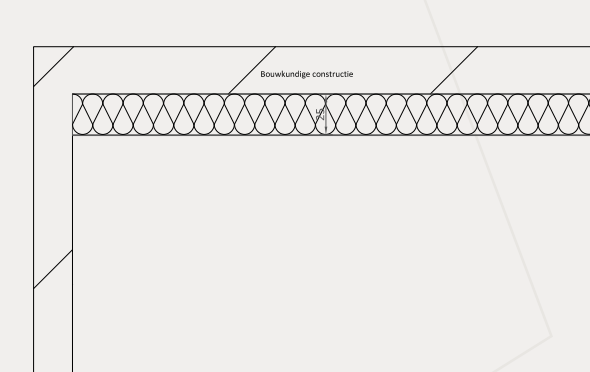
Het Knauf Eleganza™ systeem is zeer flexibel en kan op verschillende manieren worden geïnstalleerd.

Hieronder de drie meest voorkomende manieren van installeren.

1

DIRECT SYSTEEM

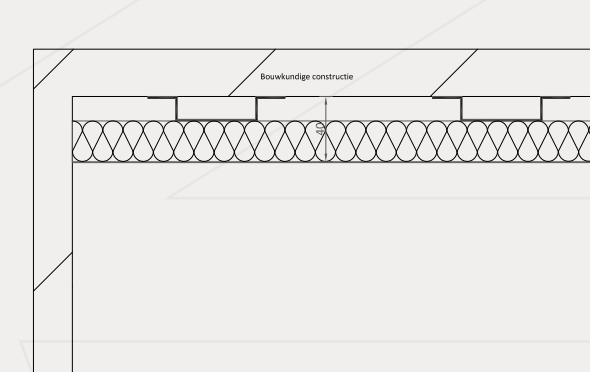
De akoestische plaat wordt rechtstreeks op gipsen, betonnen of houten ondergrond geplaatst, mits de ondergrond hiervoor vlak genoeg is.



2

SYSTEEM MET MINIMALE AFHANGHOOGTE

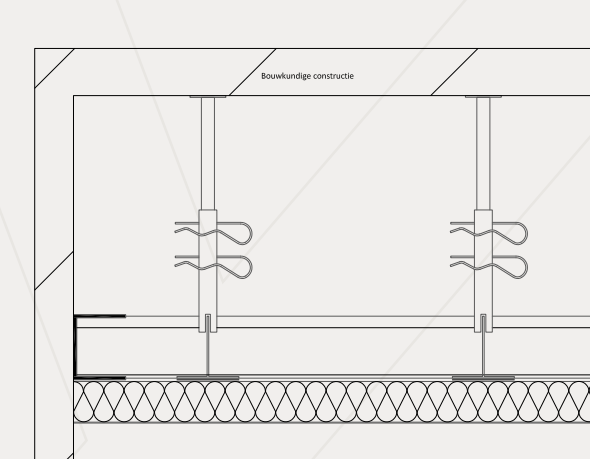
De akoestische plaat wordt op een grid systeem geplaatst speciaal voor ruimtes met beperkte afhanghoogte mogelijkheden.



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

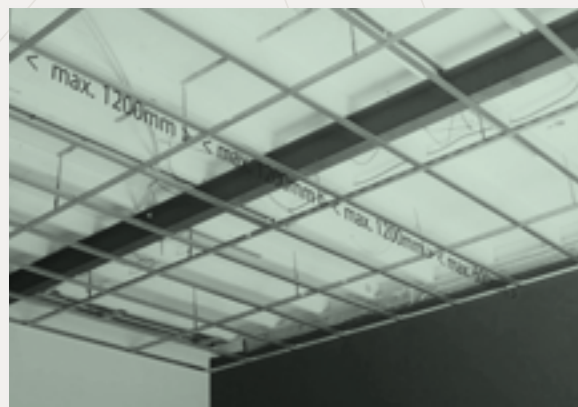
De Eleganzaplaat wordt in een paar stappen geïnstalleerd. Wij realiseren het akoestisch plafond nadat de stukadoor klaar is en voordat de schilder begint.



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.



02

Systeem luchtdicht maken

De volledige onderconstructie wordt luchtdicht gemaakt.



03

Plaatsen Eleganzabeplating

De akoestische beplating wordt geïnstalleerd op de onderconstructie.



04

Voegwerk

De naden en schroefpunten worden in meerdere lagen gevoegd.



05

Vlakschuren

De naden en schroefpunten worden geschuurd tot een vlakke ondergrond.



06

Wanden worden afgeplak

Alle wand- en vloeroppervlakken worden voorzien van beschermfolie.



07

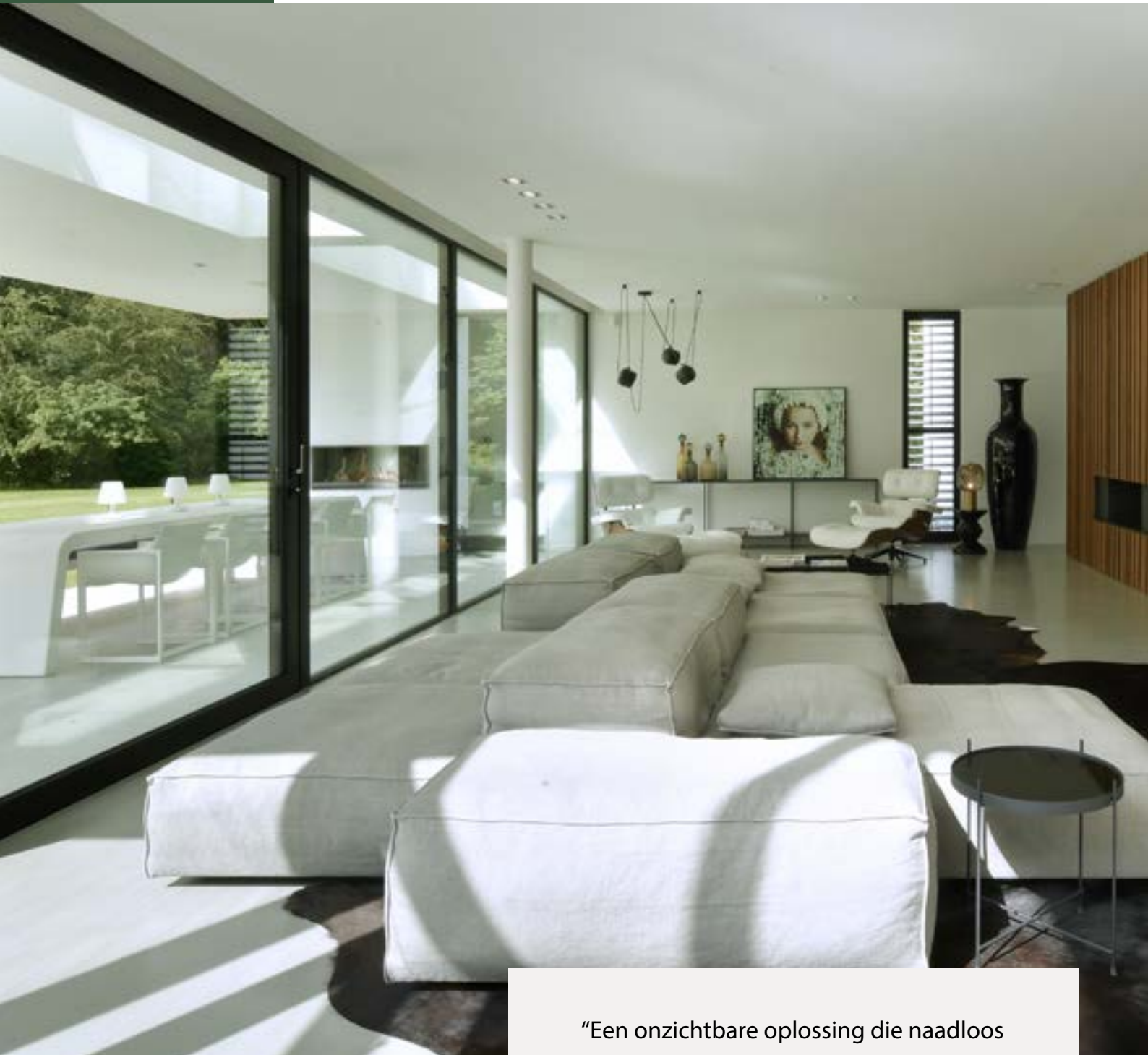
Akoestisch afspuiten

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



Villa Limburg, Nederland

Particulier



“Een onzichtbare oplossing die naadloos
aansluit bij uw interieur”



Villa Noord-Brabant,
Nederland

Particulier

“Maak uw ruimte vrij van galm met
een akoestisch plafond”





Villa Noord-Holland, Nederland

Particulier



Villa Noord-Brabant, Nederland

Particulier



Villa Noord-Brabant, Nederland

Particulier

“Een akoestisch plafond brengt balans in ruimtes met veel harde oppervlakken zoals in een zwembad”

Hotel van der Valk Best, Nederland

Zakelijk



AKOESTISCH VAKMANSCHAP, ALLES IN EIGEN HUIS

Met 20 jaar expertise richten wij ons alléén op het realiseren van naadloze akoestische plafonds. Ons team van 50 toegewijde professionals zet elke dag zijn vakkennis en passie in, wat resulteert in een eindresultaat waar we trots op zijn.

Wat mag u van ons verwachten

- 1 Vrijblijvend advies
- 2 Akoestisch ontwerp
- 3 Bezoek op locatie
- 4 Installatie van uw plafond
- 5 Nazorg

1



VRIJBLIJVEND ADVIES

Ons advies is altijd vrijblijvend, want uw keuze moet goed voelen, of dat nu met of zonder akoestiek is. Kom langs in onze showroom en ervaar zelf wat akoestiek voor u kan doen. Heeft u liever eerst wat meer informatie? Onze akoestische adviseurs staan ook telefonisch voor u klaar om u verder te helpen.

2



AKOESTISCH ONTWERP

Een akoestisch plafond op maat, geheel volgens uw wensen. Wij voorzien u van de benodigde documentatie, inclusief werktekening, prijsberekening, akoestische berekening en advies.

3



BEZOEK OP LOCATIE

De theorie verschilt vaak van de praktijk. Daarom komen onze projectleiders altijd vooraf langs. Zo kunnen we samen problemen tackelen, mogelijke uitdagingen aanpakken en duidelijke afspraken maken. Hierdoor verloopt de communicatie tijdens de uitvoering soepel en zonder verrassingen.

4



INSTALLATIE VAN UW PLAFOND

Wij nemen alle zorgen uit handen, van begin tot eind. De projectleiders coördineren de communicatie met iedereen—van architect tot elektriciens—zodat u zich nergens druk over hoeft te maken. Ondertussen zorgen onze vakmensen voor perfectie, zodat u zich alleen nog maar hoeft te verheugen op de ideale akoestiek en een prachtig eindresultaat.

5



NAZORG

Bij Pennings Akoestiek staan we nu én in de toekomst voor u klaar. Onze eigen deskundige vakmensen garanderen kwaliteit, en flexibiliteit is standaard in zowel onze dienstverlening als aanpak. Mocht er na afloop toch schade ontstaan, dan herstellen we dit vaak kosteloos.



Villa
Noord-Brabant,
Nederland

Particulier



“Creëer een warme en serene sfeer met naadloze akoestiek”



Hotel van der Valk
Duiven, Nederland

Zakelijk



“Perfecte akoestiek in een hotel zorgt voor rust en comfort zodat gasten kunnen ontspannen en genieten van hun verblijf”



Villa Noord-Brabant,
Nederland

Particulier

Villa Zuid-Holland, Nederland

Particulier



VOOR MEER INFORMATIE,
ADVIES OF EEN AFSpraak

TEL: +31 (0)73 69 10 527

MAIL: info@penningsgroep.com

AKOESTISCHAFBOUWEN.NL



PENNINGS
MEESTERS IN AKOESTIEK

