



---

SILENZIO VEELGESTELDE VRAGEN

---

AKOESTIEKBOETIEK



# AKOESTIEKBOETIEK

## Veelgestelde vragen

### **Wat zijn Silenzio panelen?**

Silenzio panelen hang je aan de wand om ervoor te zorgen dat de nagalmtijd in een ruimte verkleind wordt. Dankzij de panelen zorg je voor een stillere en gepersonaliseerde omgeving. Je voorkomt irritatie, vermoeidheid en verbetert de productiviteit, bijvoorbeeld in een kantooromgeving. Daarnaast genieten gasten meer van een bezoek aan een restaurant, museum of theater als de akoestiek goed is.

De Silenzio panelen zijn er in twee varianten: basic en premium.

### **Wat is een absorptiewaarde?**

Het woord verklaart het gedeeltelijk. Het geluid wordt door het Silenzio paneel opgenomen. Hierdoor worden geluidsgolven geremd en daarbij geabsorbeerd. Dit wordt in een bepaalde waarde uitgedrukt. Daarnaast remmen meubels, vloerbedekking of gordijnen de geluidsgolven ook af.

### **Uit welk materiaal bestaan de Silenzio panelen?**

De Silenzio basic en de Silenzio premium bestaan uit een uniek aluminium frame dat gevuld is met akoestisch materiaal met een print. Het akoestische materiaal is gemaakt van gerecyclede spijkerbroeken en geluidsdoorlatend printmateriaal. De premium variant heeft een extra laag akoestisch materiaal, waardoor het akoestische effect van dit paneel nog hoger is. Het frame is bij dit paneel ook dikker en daardoor steviger. Zowel de basic en premium variant zijn aan de achterkant voorzien van geperforeerd hardboard, wat ook bijdraagt aan de goede akoestische waarde.

### **Wat is de minimale en maximale afmeting van de Silenzio panelen?**

20 x 20 cm is het minimale formaat en 230 x 160 cm is het maximale formaat.

### **Waar kan ik Silenzio panelen gebruiken?**

De panelen zijn multifunctioneel voor onder andere kantoorruimtes, scholen en horeca. Zowel het basic paneel als het premium paneel zijn in variabele formaten te verkrijgen. De panelen zijn volledig naar eigen smaak te personaliseren. Het frame is niet geschikt om buiten of in vochtige ruimtes te gebruiken.

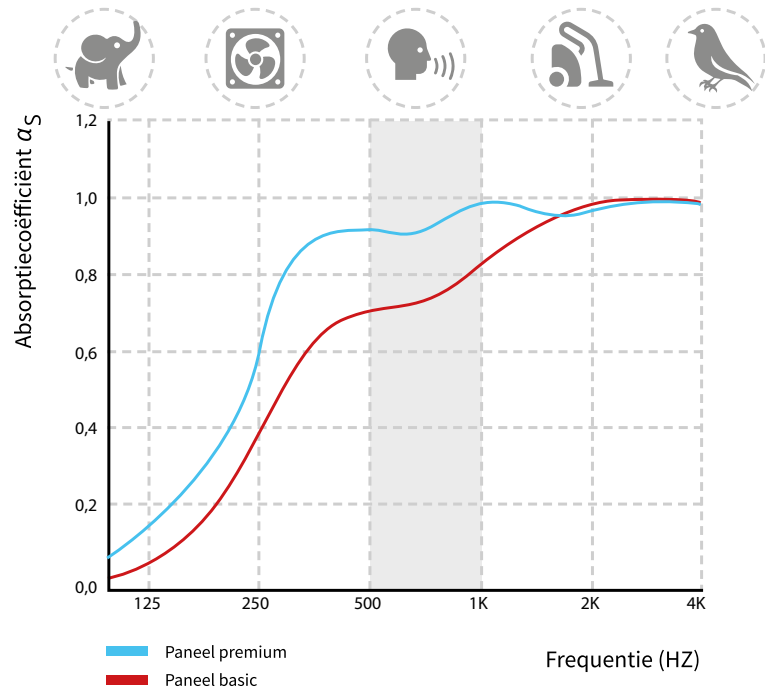


# AKOESTIEKBOETIEK



## Wat is het effect van de Silenzio panelen?

Bepaalde frequenties van omgevingsgeluid worden geabsorbeerd door de panelen, waardoor nagalm en stemgeluiden worden verminderd. In de grafiek zie je het effect per frequentie:

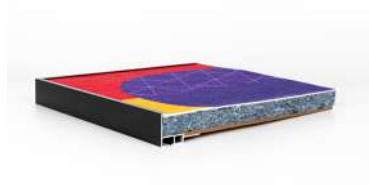


## Waarom zit er bij Silenzio basic afstand tussen het paneel en de wand?

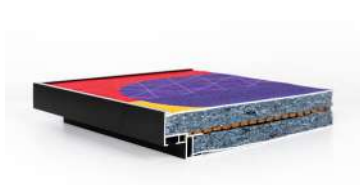
Door een luchtsouw van 2 cm te creëren, worden bepaalde geluidsgolven meer gedempt en dit resulteert in een hogere absorptiewaarde. Dit werkt als volgt: doordat geluidsgolven de achterzijde van het paneel bereiken, trilt de achterzijde van de plaat mee. Geluidsgolven bereiken daarbij de wand en kaatsen terug door het paneel. Hoge frequenties (tonen) worden gemakkelijker gedempt omdat de golflengte sneller en korter is. Lage tonen (langzame trillingen) zijn lastiger om te absorberen. Het spraakgebied ligt ongeveer tussen de 500 en 1000 HZ en de absorptiewaarde van dit paneel is daarbij 0,65 (ISO 11654).

## Waarom zit er geen afstand tussen het paneel en de wand bij Silenzio premium?

Het frame is dikker, hierdoor ontstaat aan de achterkant ruimte voor een extra laag akoestisch materiaal. Dit zorgt voor meer geluidsdemping dan een spouw van 2 cm. Silenzio Premium heeft een absorptiewaarde van 0,9. De extra ruimte zorgt er ook voor dat de voorkant van het paneel alsnog iets verder van de wand komt. Optisch is er geen tot weinig verschil met het basic paneel.



Doorsnede Silenzio basic



Doorsnede Silenzio premium



Aanzicht op de muur van het Silenzio premium paneel (links) en Silenzio basic paneel (rechts)

# AKOESTIEKBOETIEK



Wat zijn de verschillen tussen Silenzio basic, Silenzio premium en een textielframe?  
Dat leggen we je graag uit in een vergelijkingstabel:

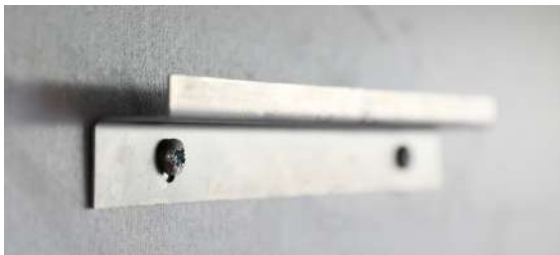
	Textielframe met akoestisch materiaal	Silenzio basic	Silenzio premium
Absorptiewaarde	0,35 met Akoestisch vilt en 0,45 met Akoestisch materiaal van spijkerbroeken. Beide waardes zijn gemeten met Dekostof als toplaag.	0,65 met een spouw van 2 cm.	0,9 door een dubbele laag van akoestisch materiaal.
Profieldikte	1.9, 2.7, 4.4 of 8 cm	3 cm	4,2 cm
Functie	Het vaak en snel verwisselen van reclame uitingen.	Het verminderen van de nagalmtijd in een bepaalde ruimte.	Het verminderen van de nagalmtijd in een bepaalde ruimte.
Kleur frame	Zilver, zwart en wit	Zwart en wit	Zwart
Montage	Je moet het frame zelf in elkaar zetten.	Je krijgt het frame in elkaar gezet aangeleverd.	Je krijgt het frame in elkaar gezet aangeleverd.
Toplaag	Dekostof, decotex, theater en structex	Geluidsdoorlatende non-woven	Geluidsdoorlatende non-woven
Speciale eigenschappen	Geen	Het akoestische materiaal is gemaakt van gerecyclede spijkerbroeken.	Het akoestische materiaal is gemaakt van gerecyclede spijkerbroeken.
Brandveiligheid	Alle doeksoorten hebben een B1-certificaat.	De akoestische vulling voldoet aan brandklasse B / S1 /D0. Daarnaast is de toplaag brandvertragend.	De akoestische vulling voldoet aan brandklasse B / S1 /D0. Daarnaast is de toplaag brandvertragend.

# AKOESTIEKBOETIEK



## Hoe bevestig ik een Silenzio basic paneel?

Je kunt het frame gemakkelijk bevestigen door het Z-profiel aan de wand te schroeven. Vervolgens kun je het paneel in een Z-profiel hangen. Om afstand aan de onderzijde te creëren, krijg je bij het Silenzio paneel een setje afstandhouders. Deze kun je eenvoudig in het frame draaien.



## Hoe bevestig ik een Silenzio premium paneel?

Je ontvangt bij het premium paneel een plat ophangstelsel (zie foto). Dit is een ander ophangstelsel dan het Z-profiel dat je bij het basic paneel krijgt. Bij het premium paneel wordt er namelijk geen spouw gecreëerd tussen het frame en de wand.



### Welke schroeven en pluggen heb ik bij de montage van Silenzio panelen nodig?

Dit hangt af van de type wand:

- Beton en volle stenen met een hoge sterkte: universele plug.
- Voor holle wanden, zoals gipswanden: hollewandplug.
- Hout: geen plug nodig.

Kies daarbij een schroef die past bij het type plug.

## Hoe onderhoud ik mijn Silenzio paneel?

Je kunt het frame stofvrij maken met een microvezel doek. Gebruik voor het akoestische materiaal een borstelkop en stofzuiger. Let op dit is alleen geschikt met een borstelvorm.

## Ik heb kreukels/vouwen/deuken in mijn Silenzio paneel. Wat nu?

Je kunt kreukels, vouwen en deuken in het akoestische materiaal eenvoudig verwijderen door er overheen te strijken met een strijkijzer op de wol-stand.

## Ik heb een beschadiging op mijn frame. Wat nu?

Deze kun je eenvoudig bijwerken met een zwarte permanent marker.

## Mijn achterplaat is beschadigd. Wat nu?

Het is niet erg als er krassen op de achterplaat zitten. Ook kleine scheurtjes of gaatjes zorgen er niet voor dat de functie van het paneel minder wordt.



# AKOESTIEKBOETIEK



Deze informatie is afkomstig van de website van AkoestiekBoetiek.nl.

Voor vragen, toelichting en meer informatie kunt u contact opnemen met:

**AkoestiekBoetiek**

Modem 20b

7741 MJ Coevorden

**T** +31 (0)85-077 3688

**E** [info@akoestiekboetiek.nl](mailto:info@akoestiekboetiek.nl)

**W** [www.akoestiekboetiek.nl](http://www.akoestiekboetiek.nl)