

ABSORLUX® AKOESTISCHE OPLOSSINGEN

De hoogst haalbare absorptiewaardes en een verrijking van uw interieur

Introductie Verwol

Verwol is opgericht in 1976 en uitgegroeid tot marktleider in systeemwanden, (systeem)plafonds, klimaatplafonds, exclusieve betimmeringen en complete interieurconcepten.

Met eigen engineers, een productiefaciliteit en onze montageteams hebben wij het volledige proces van ontwikkeling tot productie en montage in eigen beheer. Kwaliteit, flexibiliteit en capaciteit is gegarandeerd. Innovatie is de continue factor in het succes van Verwol.

Verwol realiseert de complete afbouw van kantoren, scholen, horecagelegenheden, stations, ziekenhuizen en andere utiliteitsgebouwen. Wij zorgen ervoor dat er in dergelijke gebouwen productief, comfortabel en gezond gewerkt en geleefd kan worden. Dit doen wij onder andere door veel aandacht te besteden aan akoestiek, licht, luchtkwaliteit en thermisch comfort omdat deze factoren van grote invloed zijn op het functioneren van de mens.

Om een goede akoestische omgeving te realiseren heeft Verwol geluidsisolerende interieursystemen. Deze worden ingezet in combinatie met onze geluidsabsorberende Absorlux producten die zorgen voor een prettige ruimte akoestiek. (zie ook pagina 5)

Proberen te luisteren in een ruimte met slechte akoestiek is vergelijkbaar met proberen te lezen zonder licht.

Controle over akoestiek is essentieel

- ✓ Tegenwoordig kiezen veel organisaties voor open kantoren omdat dit de communicatie, samenwerking en creativiteit bevordert. Tegelijkertijd is ongewenst geluid van collega's verreweg de nummer één storingsfactor in kantoren.
- ✓ 90% van de kantoormedewerkers geeft aan dat ze aanmerkelijker productiever zouden zijn wanneer geluidsoverlast zou worden geminimaliseerd.
- ✓ Een goede akoestische omgeving kan adrenalineniveaus verminderen met 30%, de taakmotivatie verhogen met 66% en de prestaties en accuraatheid verbeteren tot 50% bij complexe taken.
- ✓ Peutz:* 'Hinderlijk geluid beïnvloedt het comfort, de gezondheid en de productiviteit.'

* Onafhankelijk bureau van raadgevende ingenieurs op het gebied van o.a. akoestiek, lawaai-beheersing en bouwfysica.

Geluid is de grootste stoorzender in een kantoor



Absorlux akoestische wandpanelen



Akoestische plafondpanelen



Absorlux akoestische wandpanelen



Absorlux akoestische interieuro oplossingen

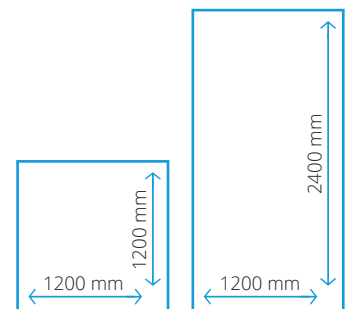
Verwol Absorlux® akoestische oplossingen

Bij het creëren van controle over akoestiek zijn de Verwol Absorlux akoestische oplossingen onmisbaar. De Absorlux producten zorgen voor maximale geluidsabsorptie en bieden een esthetische oplossing om nagalm tegen te gaan. Absorlux wordt ingezet in combinatie met de geluidsisolerende Slimline Systemewanden van Verwol (tot 55 dB) en onze akoestische systeemplafonds maar kan ook als separaat product ingezet worden.

De absorptiecoëfficiënt van de Verwol Absorlux wandpanelen is $\alpha_w=1,00$. Een hogere geluidsabsorptie is niet mogelijk.

Eindeloze uitvoeringsmogelijkheden

Als afwerkingsmaterialen gebruiken wij stof en vilt. De standaard maatvoering is 1200 x 1200 mm en 1200 x 2400 mm. Overige maten zijn op aanvraag beschikbaar.



Ruimteakoestiek

Goede spraakverstaanbaarheid en beperkte nagalmtijd is van groot belang in een kantooromgeving. Bijvoorbeeld in algemene ruimtes zoals pantry's en bedrijfsrestaurants. Het is hier belangrijk om het geluidsniveau laag te houden zodat het 'cocktail effect' (Lombard effect) wordt voorkomen.

Ook in vergaderruimtes is ruimteakoestiek een belangrijke factor. Hinderlijke wand-tot-wand echo's (flutterecho's) door horizontale geluidsverplaatsing moeten voorkomen worden om een goede spraakverstaanbaarheid te creëren.

De Verwol Absorlux producten bieden akoestische oplossingen voor een prettige ruimteakoestiek.

Geluidsisolatie

Goede geluidsisolatie is belangrijk in kantoren om geconcentreerd te kunnen werken en om privacy te kunnen creëren. De Slimline Systemewanden van Verwol halen uitzonderlijke geluidsisolatiewaardes tot 55 dB.



Akoestische wandpanelen



Akoestische plafondpanelen



Akoestische interieuro oplossingen

Verwol Absorlux® akoestische oplossingen

Binnen het Absorlux akoestische programma onderscheiden wij drie type oplossingen waarbinnen veel maatwerkmogelijkheden zijn: de Absorlux wandpanelen, de plafondpanelen en de Absorlux Interieuroplösungen.

Akoestische wandpanelen

De Absorlux wandpanelen worden geïntegreerd in de wand-, op de wand- of als voortzetpaneel voor de wand gemonteerd. Het frame waar het akoestische doek om wordt gespannen is gemaakt van lichtgewicht en recyclebaar materiaal. De wandpanelen bieden een strakke- en stijlvolle akoestische oplossing waarmee u eindeloos kunt variëren.

Akoestische plafondpanelen

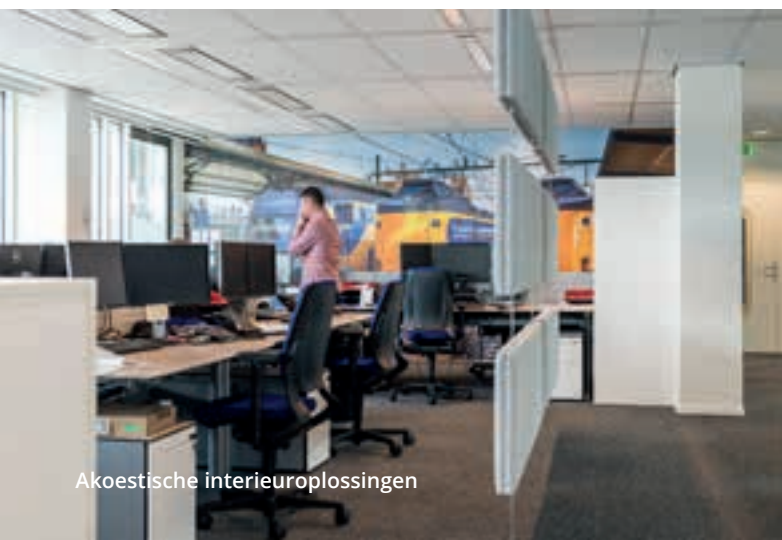
Geluid verplaatst zich zowel horizontaal als verticaal. Om te voorkomen dat geluid via het plafond terugkaatst gebruiken wij plafondpanelen die voldoen aan de eisen die wij aan onze Absorlux producten stellen. De fraaie uitvoeringsmogelijkheden maken uw interieur af en de akoestische oplossing compleet.

Akoestische interieuroplösungen

Absorlux interieuroplösungen worden toegepast in kasten, balies, pantry's, banken, wanden en meubelstukken en kunnen ook als losstaand meubilair worden geplaatst. Het is een ware functionele eyecatcher!

Afwerkingsmogelijkheden

De akoestische wandpanelen, plafondpanelen en interieuroplösungen zijn in Verwol Absorlux en in Verwol Absorlux Kvadrat uitvoering te verkrijgen. Zie pagina 9 voor de standaard kleuren waarin de producten leverbaar zijn. Het is ook mogelijk om te kiezen voor een afbeelding op de stof of het vilt. Dit heeft geen invloed op de geluidsabsorptie van de Verwol Absorlux panelen.



Akoestische interieuroplösungen



Akoestische wandpanelen

Prestaties Absorlux® akoestische oplossingen

Prestaties

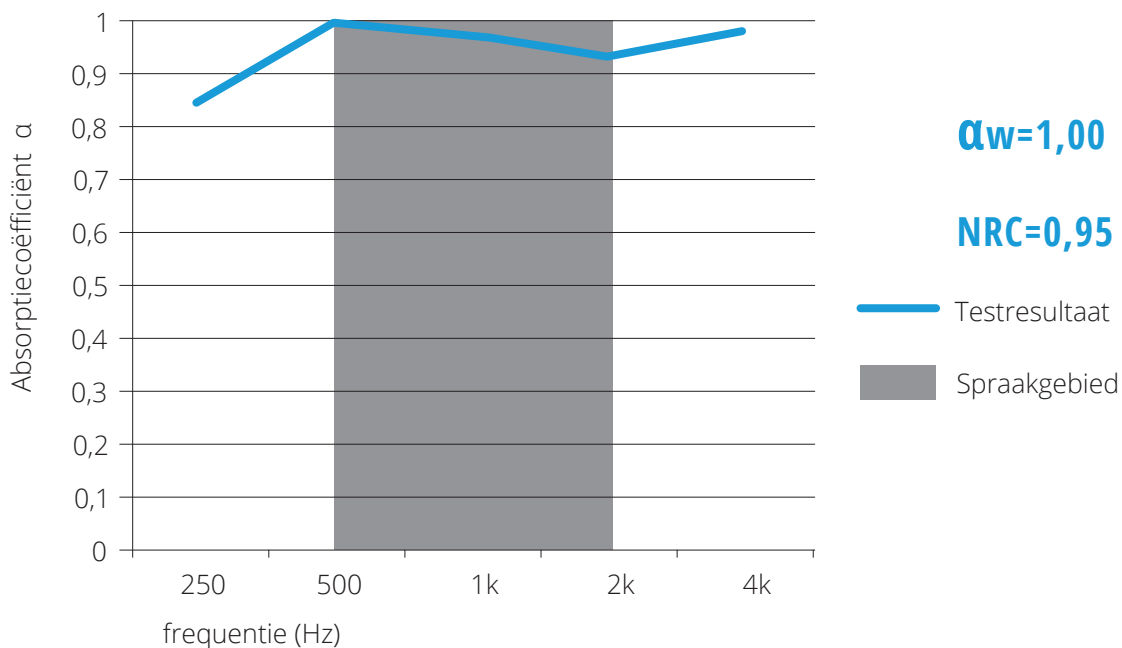
De Absorlux serie voorziet in oplossingen tot en met geluidsklasse A. In een laboratoriumtest is de standaarduitvoering van een Verwol Absorlux paneel (zonder spouw) getest en de hoogst mogelijke absorptiecoëfficiënt van $\alpha_w=1,00$ is behaald. Een beter resultaat is niet mogelijk! De Verwol Absorlux is brandvertragend conform NEN-EN 1021.

Testresultaat

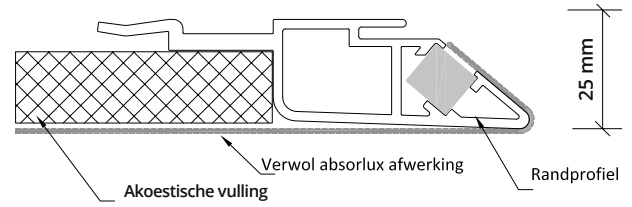
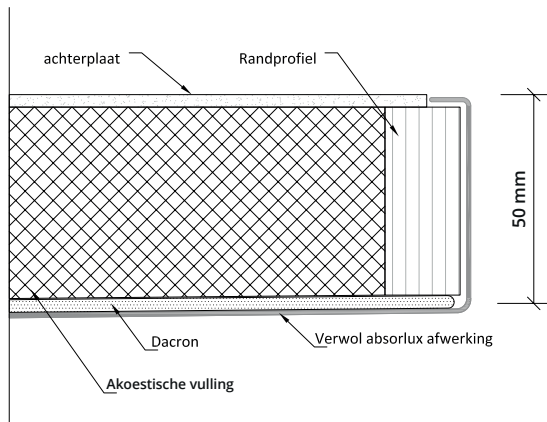
Paneeldikte	Verwol Absorlux	Absorlux Kvadrat
25 mm	$\alpha_w = 0,6$	$\alpha_w = 0,55$
50 mm	$\alpha_w = 1,00$	$\alpha_w = 0,95$

Meetresultaat Absorlux® akoestische wandpanelen

De geluidsabsorptiemeting is uitgevoerd conform NEN-EN-ISO 354:2003 in de nagalmkamer van DPA Cauberg-Huygen te Zwolle. Het meetoppervlakte was 13 m².



Detailtekeningen Absorlux® panelen



Kleuren Verwol Absorlux akoestische oplossingen

De Verwol Absorlux producten zijn in deze standaard kleuren verkrijgbaar.

Overige kleuren zijn op aanvraag beschikbaar.






Absorlux akoestische wandpanelen





Akoestische wandpanelen



 De Veken 21, 1716 KE Opmeer

 Kleveringweg 20, 2616 LZ Delft

 0226 - 36 36 36

 015 - 215 37 00

 www.verwol.nl

 info@verwol.nl