

TECHNISCHE FICHE: AMBIENT

Uw akoestische systeemoplossing – verlijmde geprofileerde platen

PRODUCTOMSCHRIJVING



Perfekte ruimteakoestiek & onzichtbare verwerking ... door een sterk gelijmd systeem.

AMBIENT V maakt een perfecte ruimteakoestiek mogelijk zonder dat er in het plafond geboord hoeft te worden. Het absorberend systeem wordt gekenmerkt door het geringe gewicht, de buitengewoon goede geluidsabsorptie in het midden tot hoge frequentiebereik en de individuele kleurmogelijkheden.

De gelijmde oplossing is ideaal voor plaatsen waar een gering gewicht en een minimale materiaaldikte vereist worden. AMBIENT V biedt door middel van verschillende gestandaardiseerde elementen de mogelijkheid om het plafond vorm te geven en met behulp van verschillende kleurtinten (RAL kleuren) accenten te plaatsen.

Voor de montage kan het absorberende paneel AMBIENT V met een scherp mes op maat versneden worden. Verlijm de panelen met siliconenlijm. Een optimaal uiterlijk wordt verkregen door montage van de panelen met een schaduwvoeg van ca. 20 mm.

VOORDELEN

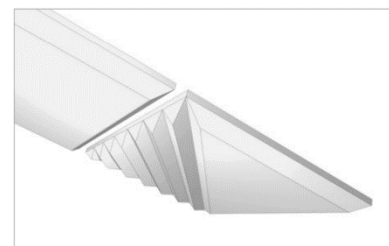
- ✓ eenvoudige montage mbv lijm
- ✓ geringe gewicht & minimale installatiehoogte
- ✓ buitengewoon goede geluidsabsorptie
- ✓ individueel kleurontwerp mogelijk
- ✓ milieuvriendelijk, vrij van kunstmatige en natuurlijke minerale vezels, halogenen en CFK's

TOEPASSINGEN

Ruimteakoestiek: kantoren, vergaderzalen, recepties, inkomhallen, conferentiezalen, bibliotheken, musea, klaslokalen, en bijna elke binnenruimte die een strak uiterlijk en akoestische controle vereist.

TYPES

- 🌀 **AMBIENT V PLANO.** Met vlakke oppervlak.
- 🌀 **AMBIENT V SPECTRUM.** Met geprofileerde oppervlak.



EIGENSCHAPPEN

AMBIENT	
MATERIAAL	Opencellig melamineschuimstof
BRANDGEDRAG	B1 (DIN 4102) C-s2,d0 (EN ISO 13501)
KLEUR*	lichtgrijs of wit
AFMETINGEN**	625 x 625 mm (PLANO & SPECTRUM) 1250 x 625 mm (PLANO) <i>andere afmetingen op aanvraag</i>
DIKTE	35 mm / 50 mm
DENSITEIT*** (EN ISO 845)	Ca. 9.5 kg/m ³ (+/- 1.5 kg/m ³)
ABSORPTIEKLASSE	C
GELUIDSABSORPTIE- COËFFICIËNT (d = 50 mm, 2000 Hz)	> 90% (DIN 52 215)
THERMISCHE GELEIDBAARHEID (D = 50mm)	$\lambda_{10,tr} < 0,035$ W/mK (DIN 52 612)
TREKSTERKTE	120 tot 180 kPa (DIN EN ISO 1798)
REKBAARHEID	15 tot 29% (DIN EN ISO 1798)
DRUKSTERKTE	6 tot 11 kPa (ISO 3386-1)
DIFFUSIEWEER-STAND FACTOR	ca. 1 tot 2 (DIN 52615)
SPECIFIEKE STROMINGS- WEERSTAND LENGTE	8 bis 20 kNs/m ⁴ (DIN EN 29053)
LANGDURIGE TEMPERATUUR- STABILITEIT	180°C
KORTE TERMIJN TEMPERATUUR- STABILITEIT	220°C
MONTAGE	met siliconenlijm

De absorptie-elementen kunnen poriën van verschillende groottes bevatten: Tot 10 holtes per 10 m² met een diameter van > 5 - 15 mm kunnen voorkomen op het snijvlak

** kleurafwijkingen mogelijk ** +/- 3 mm maatafwijking (volgens DIN 7715 P3: 1,5%) *** Conform EN ISO 845 vastgesteld op basis van monsters met de volgende minimale afmetingen: 250 x 250 x 250 mm.*

ABSORPTIEWAARDEN

625 x 625 mm – Plenum 770 mm

f (Hz)	Class	NRC	α_w	125	250	500	1000	2000	4000
α_p AMBIENT V 35 mm	C	0.70	0.60	0.15	0.30	0.65	0.85	0.90	0.90
α_p AMBIENT V 35 mm – met voegen	C	0.71	0.65	0.15	0.35	0.65	0.85	0.95	0.95
α_p AMBIENT V 50 mm	C	0.83	0.75	0.30	0.55	0.90	0.90	0.90	0.90

Getest volgens DIN EN ISO 354

MONTAGE

Voor het verlijmen van de AMBIENT panelen adviseren wij **siliconenlijm**.

LET OP: Bij het verlijmen moeten witte katoenen handschoenen worden gedragen om verontreiniging van de platen te voorkomen. Het snijden van de absorber wordt gedaan met een scherp mes. We raden aan om de absorbers met een schaduwopening van minimaal 20 mm te leggen om een optimaal uitzicht te krijgen. De ondergrond ontdoen van grove vervuilingen, oneffenheden & loszittend stucwerk. Om een optimale ondergrond te verkrijgen deze zo nodig uitvlakken en voorbehandelen.

AKOESTISCHE LIJM S – SILICONENLIJM

- 🌀 **Toepassing:** Deze lijm is een op polydimethylsiloxaan gebaseerde lijm en is met name geschikt voor het verlijmen van absorbers op gladde, *niet-absorberende* ondergronden.
- 🌀 **Eigenschappen:** De akoestische lijm S is gebruiksklaar en hecht zich onmiddellijk vast. Desalniettemin kunnen de geïnstalleerde absorbers binnen 5 minuten worden gecorrigeerd. De akoestische lijm S hecht zich stevig op ondergronden zoals plaatstaal, trapeziumplaten en PVC.
- 🌀 **Houdbaarheid:** Voor droge, vorstvrije opslag, minimaal 12 maanden als de originele verpakking niet is geopend.
- 🌀 **Verwerkingstemperatuur:** tussen +5 °C en +40°C. Deze lijm mag nooit blootgesteld worden aan temperaturen onder nul.
- 🌀 **Skinning:** Binnen 5 minuten bij +23 °C en 50% luchtvochtigheid.
- 🌀 **Temperatuurbestendigheid:** Van -50 °C tot +180 °C.
- 🌀 **Ondergronden:** De ondergronden moeten stabiel, proper, droog en vrij van stof, olie en vet zijn.
- 🌀 **Verwerking:** De akoestische lijm S wordt in stroken op de ondergrond of de achterkant van de plaat aangebracht. Het aantal stroken is afhankelijk van het product en het formaat van de absorber.
- 🌀 **Verbruik:** Ongeveer 0.5 cartridge/m².
- 🌀 **Tip:** We raden het uitvoeren van een hechtingstest aan.

Voor absorberende, poreuze ondergronden, raden we het gebruik van dispersielijm aan.