

TECHNISCHE FICHE: ACOUSTIC PANEL

De robuuste en balbestendige systeemoplossing voor plafonds en wanden

PRODUCTOMSCHRIJVING



Een rustige werkplek ... door minder echo en betere spraakverstaanbaarheid.

ACOUSTIC PANEL is een hoogwaardig geluidsabsorberend systeem voor het bekleden van plafond- en wandoppervlakken in werkruimtes waar concentratie vereist is. ACOUSTIC PANEL garandeert, met een geringe dikte, een optimale absorptie in de spraakfrequenties. Toepassing zowel in nieuwbouw als in renovatieprojecten.

De dikte en kleur van ACOUSTIC PANEL zijn variabel, zodat een individuele aanpassing mogelijk is. Het paneel is stootvast en als plafondbekleding zelfs balbestendig. Bij het systeem horen lijm, die voor bijna elke ondergrond geschikt is, en visueel aantrekkelijke voeg- en randprofielen.

Voor montage zonder het ACOUSTIC PANEL-profiel worden de panelen met een schaduwvoeg op de ondergrond gelijmd. Bij montage met profiel worden de panelen met een 2 mm schaduwvoeg gelijmd, zodat het standaard T-profiel vervolgens probleemloos aangebracht kan worden. Indien het omega-profiel wordt gebruikt, is een 14 mm voeg nodig. Het omega-profiel wordt door de inkeping in het midden van het profiel direct in wand of plafond bevestigd.

VOORDELEN

- ✓ tijdloos en stootvast (balvast)
- ✓ buitengewone absorptiewaarden
- ✓ geringe dikte & laag gewicht
- ✓ voegprofielen (design)
- ✓ kostenbesparing
- ✓ eenvoudige & snelle verwerking
- ✓ individueel kleurontwerp mogelijk
- ✓ milieuvriendelijk, vrij van kunstmatige en natuurlijke minerale vezels, halogenen en CFK's

TOEPASSINGEN

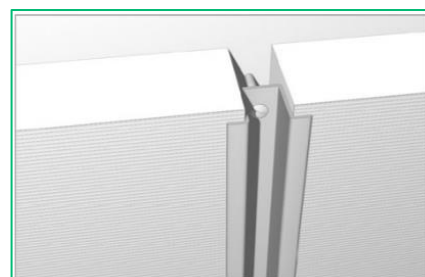
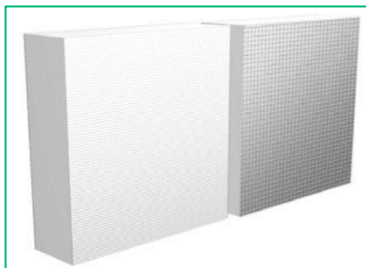
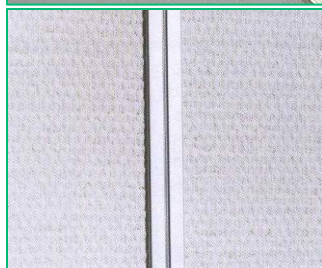
Ruimteakoestiek: kantoren, vergaderzalen, recepties, inkomhallen, conferentiezalen, bibliotheken, muziekl lokalen, opnamestudio's, klaslokalen, en bijna elke binnenruimte die een strak uiterlijk en akoestische controle vereist.

EIGENSCHAPPEN

ACOUSTIC PANEL	
MATERIAAL	Melamineharsschuim met  vlies op zichtzijde  aluminium composietfolie op de rug
BRANDGEDRAG	C-s3,d0 (EN ISO 13501) (dikte tot 100mm)
KLEUR*	lichtgrijs of wit (Kleurontwerp volgens RAL mogelijk op aanvraag)
AFMETINGEN**	1250 x 1250 mm 3000 x 1250 mm 2500 x 1250 mm (andere afmetingen tot 300 x 1250 mm mogelijk op aanvraag)
DIKTE	60 mm (andere diktes van 10 mm tot 100 mm mogelijk)
BALBESTENDIGHEID	Balbestendige dekking van 30 – 100 mm (DIN 18 032-3 / EN 13 964 D)
DENSITEIT***	Ca. 9.5 kg/m ³ (+/- 1.5 kg/m ³) (EN ISO 845)
LANGDURIGE TEMPERATUUR- STABILITEIT	60°C
KORTE TERMIJN TEMPERATUUR- STABILITEIT	80°C
MONTAGE	verlijmd met siliconenlijm en/of geklemd tussen voeg-/randprofielen

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 ** 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.



Plattenstoß mit Hutprofil



Plattenstoß mit T-Profil

ABSORPTIEWAARDEN

ACOUSTIC PANEL 1250 x 625 mm – rechtstreeks op ondergrond

f (Hz)	Class	NRC	α_w	125	250	500	1000	2000	4000
α_p ACOUSTIC PANEL 40 mm	B	0.89	0.85	0.25	0.55	0.90	1.00	0.90	0.85
α_p ACOUSTIC PANEL 50 mm	A	0.91	0.90	0.30	0.60	0.95	1.00	0.90	0.90
α_p ACOUSTIC PANEL 60 mm	A	0.95	0.95	0.30	0.75	1.00	1.00	0.90	0.90
α_p ACOUSTIC PANEL 100 mm	A	1.04	1.00	0.55	1.00	1.00	0.95	0.95	0.90

Getest volgens DIN EN ISO 354

MONTAGE

VERWERKING EN TRANSPORT VAN ACOUSTIC PANEL

ACOUSTIC PANEL wordt in principe rechtop gedragen. Als dit niet gebeurt, bestaat het risico van onherstelbare schade aan de zichtbare vlies-laminering. Knikken of plooien van de plaat leidt altijd tot schade aan het product.

Bij montage boven het hoofd, moet ACOUSTIC PANEL door twee technici worden verwerkt. Voor plafondmontage raden we voor gebruiksgemak dan ook het formaat 1.250 x 1.250 mm aan.

Aangezien plooien en vouwen alleen kunnen worden veroorzaakt door onjuiste behandeling op de bouwplaats, betreuren wij dat we dergelijke klachten niet kunnen accepteren.

LET OP: Draag witte katoenen handschoenen om verontreiniging van de platen te voorkomen.

VOORBEREIDING

U wordt aangeraden **een lijmtest** uit te voeren, om de precieze samenstelling van de ondergrond ter plaatse te controleren. De ondergrond moet waterpas, schoon, droog, stevig, stabiel zijn alsook vrij van stof, olie en was. Met name behang en verf moeten worden verwijderd. Ondergronden met onvoldoende sterkte, b.v. schuurpleisters, behandelen met een in de handel verkrijgbare primer 1: 1 met water verdunde laag. Oneffen oppervlakken egaliseren.

Het snijden van de plaat kan eenvoudig worden gedaan met een scherp mes.

Omdat ACOUSTIC PANEL bestaat uit materialen met verschillende eigenschappen en toleranties, kan ACOUSTIC PANEL van dezelfde batch verschillende materiaal specifieke maattoleranties hebben.

MONTAGE DOOR VERLIJMING (MET SCHADUWVOEG)

Voor montage zonder het ACOUSTIC PANEL-profiel worden de panelen met een schaduwvoeg op de ondergrond gelijmd.

Lijm wordt aangebracht op de ondergrond, NIET op het paneel.

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 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.

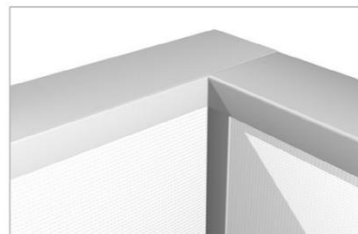
MONTAGE MET PROFIEL

Bij montage met profiel worden de panelen met een 2 mm* schaduwvoeg gelijmd, zodat het standaard T-profiel vervolgens probleemloos aangebracht kan worden.

**Indien het omega-profiel wordt gebruikt, is een 14 mm voeg nodig.*

De schaduwvoeg dient om de profielen gemakkelijk aan te brengen en de profielbenen moeten de paneelverbinding volledig bedekken. De ACOUSTIC PANEL-profielen worden dan ingevoegd in de voegen tussen de panelen.

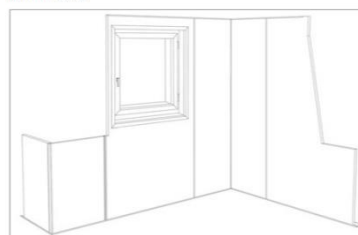
- 🌀 Het **standaard T-profiel** wordt tussen de panelen geplaatst met een dunne strook siliconenlijm ter hoogte van de weerhaken.
- 🌀 Het **omega-profiel** wordt door de inkeping in het midden van het profiel direct in wand of plafond bevestigd.
- 🌀 Voor randafsluiting raden we het **randprofiel** van ACOUSTIC PANEL aan.



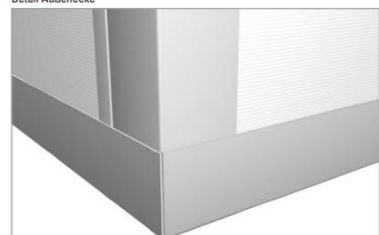
Detail Innenecke



Detail Außenecke



Montagebeispiel



Detail Fußbodenanschluss / Außenecke



Detail Fensterlaibung