

AKOESTINEWS

Nieuwsbrief van Akoestikon Geluidsisolatie B.V. - Augustus 2008



2 Henk Haarman
Technisch hoogwaardig
product van restmateriaal.



3 Spinhuis in Zwolle
Oude gevangenis wordt res-
taurant, wijn- en kookschool.



3 Klaar voor Europa
Online selectieprogramma
nu beschikbaar.



4 Rust in de Riviéra
Nieuwe start Tapasbar in
Breda.

Wij houden u graag op de hoogte!

Akoestikon wil u met een halfjaarlijkse nieuwsbrief graag op de hoogte houden van haar activiteiten. In deze eerste editie meer over ons product en een aantal interessante projecten waaraan Akoestikon heeft meegewerkt.

Ook onze samenwerking met Recticel, toeleverancier van de grondstoffen voor de Akoestikon producten, komt aan bod. Een interessant verhaal over hoe restmateriaal de basis is van een toproduct!

'Duurzaamheid' lijkt het huidige toverwoord. Des te leuker om als Akoestikon te kunnen zeggen dat dit eigenlijk de kern is van ons bedrijf: om juist van restmateriaal hoogwaardige geluidsisolerende producten te vervaardigen. Waarmee in onze optiek de wereld tóch een stukje mooier wordt. Of stiller, zouden we misschien beter kunnen zeggen.

Veel leesplezier!

Rob Wijschenk
General Manager
Akoestikon Geluidsisolatie



Foto: Amsterdam RAI

■ Elicium duurzaam gebouwd

'Verrukkelijk verblijven' in Amsterdam RAI

Aan de voorzijde van Amsterdam RAI verrijst een nieuw en gezichtsbepalend gebouw. Het Elicium, 'verrukkelijk verblijf', omvat twee gedeelten, die verschillende functies hebben. Het eigenlijke Elicium met expositieruimte op de ene verdieping, en congresvoorzieningen op de andere verdieping. Daarboven komen zeven kantoorverdiepingen.

Duurzaam

RAI Elicium kent allerlei duurzame elementen: een warmte/koudeopslag onder het gebouw, HR++ glas en LED-verlichting voor de zalen. Voor de buitenzijde zijn allerlei nieuwe materialen toegepast. En tussen al die nieuwe bouwproducten treffen we in de gevels en het dak van de expositieruimte een fors geluidsisolerend pakket van Akoestikon.

Geluidsisolatie, zowel bij geluid van buiten als van binnenuit, bleek bij de bouw een belangrijk uitgangspunt. Adviesbureau Bouwfysica F. Lemmens uit Heerlen, voerde in opdracht van de RAI het bouw-fysische onderzoek uit.



akoestikon.com: zélf selecteren!

De website van Akoestikon is gerestyled en nóg overzichtelijker. Zo kunt u nu eenvoudig uw eigen **Productkeuze** maken, door de bouwdelen op een huis aan te klikken. U ziet in één oogopslag welk geluidsisolerend systeem voor uw situatie geschikt is.

In de rubriek **Bouwcodebladen** vindt u een selectieprogramma met alle technische specificaties. U kunt selecteren op basis van de plaats van de voorziening én op geluidsisolatiewaarden. Méér over het gebruikersgemak en de toevoeging van de $R_w(C;C_{tr})$ waarden leest u op pagina 3 van deze Nieuwsbrief. ■■■



Paradepaardje

Het aanbrengen van deze systemen is in handen van de dezelfde partij die ook de hightech gevel levert en monteert: Sorba Projects uit Winterswijk. Het Akoestiplex MXT systeem is geïntegreerd in de geprefabriceerde geveldelen. De gevel is vervolgens in hapklare stukken op de bouwplaats aangevoerd en tegen de achtercon-



structie gemonteerd. Hoewel de oplevering pas in 2009 plaatsvindt, kunt u eind 2008 al van de eerste activiteiten genieten in dit nieuwe paradepaardje van de RAI. Vooral voor

grotere internationale en meerdaagse evenementen is het Elicium geschikt. Wilt u alvast een kijkje nemen? Op www.rai.nl vindt u een webcamverbinding! ■■■

Architect: **Bentham Crowel Architecten BV bna**
 Adviseur: **AFL / Adviesbureau Bouwfysica F Lemmens**
 Aannemer/verwerker: **Sorba Projects BV**
 Systeem: **Akoestiplex MXT/MXR**

■ Henk Haarman, plantmanager Recticel:

“Technisch hoogwaardig product van restmateriaal”

De basis van de Akoestikon producten is polyurethaanschuim, een materiaal dat Recticel gebruikt voor het vervaardigen van o.a. matrassen en meubels. Bij de productie hiervan blijven snijresten over. Recticel Composite Foams in Wijchen verzamelt dit, selecteert en maakt er vervolgens een technisch hoogwaardig product van. “Wij verwerken voor méér dan 99% ons restmateriaal”, aldus plantmanager Henk Haarman.

Akoestikon neemt ca. 10 à 20% van het totale productievolume van Recticel Composite Foams af. Het overige deel komt in aanmerking als bijvoorbeeld ondergrond voor tapijt en sportvloeren (zie kader). Henk Haarman is plantmanager van de vestiging Wijchen, waar met dertig medewerkers de polyurethaanschuimresten worden verwerkt tot nieuwe grondstoffen: “We praten hier niet over afval, het gaat puur om materiaal dat nog niet is gebruikt, maar bij de productie van onze matrassen overblijft.”



zich voorstellen dat voor Akoestikon vooral veerkracht en sterkte tellen”, aldus Haarman. Bij bevestiging aan wanden, maar zeker ook bij plafonds en daken is er foam nodig met hoge ‘treksterkte’ en toch voldoende flexibiliteit voor een effectieve akoestische ontkoppeling. De treksterkte is van essentieel belang om de sterkte van de constructie te waarborgen.

Nauwkeurig

Er wordt heel precies gekeken naar het materiaal dat geschikt is voor Akoestikon. Er zijn meerdere soorten polyurethaanschuim: van licht tot zwaar, van veerkrachtig tot stug en van slap tot sterk. “U kunt



Volgens ‘vaste receptuur’ vervaardigt Recticel vervolgens met enkele toevoegingen het basismateriaal van de Akoestikon producten. Haarman: “Het is net als met cake bakken: het moet precies goed zijn. Wij zijn dan ook heel secuur in proces- en productcontrole.”

Vlokfeest

Na de grondige inspectie bij binnenkomst kan het ‘vlokfeest’ beginnen. De snijresten worden allereerst vernalen tot vlokken. De vloggrootte kan hierbij worden beïnvloed. Geproduceerde vlokken worden opgevangen en per afzonderlijke kwaliteit apart opgeslagen. Het gewenste mengsel van de vlokken wordt in de volgende productiefase samengeperst tot cilindrische of rechthoekige blokken.

Hoogwaardig

De blokken worden opgeslagen om te drogen in afwachting van de laatste stap in het productieproces: het verwerken tot een halffabrikaat

Voorbeelden van toepassingen:

- Verpakkingsmateriaal glas- en aluminiumindustrie;
- Akoestische isolatie en ontkoppelingssystemen;
- Verende lagen onder sportvloeren, zowel in- als outdoor;
- Onderlagen voor tapijt en laminaat;
- Koeienmatrassen;
- Inlegzolen voor schoenen.

of eindproduct. Cilindrische blokken worden ‘geschild’ tot lange, dunne foamlagen. Rechthoekige blokken zijn geschikt om te versnijden tot platen, stroken of complete vormdelen.

Haarman is trots op de manier waarop Recticel met het restmateriaal omgaat: “Ik vind het zéér positief dat we er samen een nieuw én technisch hoogwaardig product van maken.” ■■■

Productieschema

Voorselectie en inspectie snijresten

Snijresten vernalen tot vlokken

Vlokken samenpersen tot blokken

Verwerken tot eindproduct of halffabrikaat

■ van gevangenis tot restaurant, wijn- en kookschool

't Spinhuis: rustig slapen

In Zwolle, op loopafstand van hun driesterrenrestaurant De Librije, opende onlangs de nieuwe trots van topkok-echtpaar Jonnie en Thérèse Boer. In dit hotel-restaurant kunt u dankzij Akoestikon rustig eten én slapen.

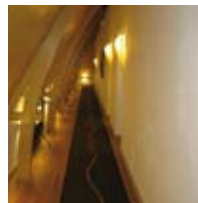
De voormalige gevangenis uit 1739 werd verbouwd tot een hotel met twintig luxe suites, een restaurant en een kook- en wijnschool. Natuurlijk hoefden de hotelkamers geen isoleercellen te worden, maar een verbeterde geluidsisolatie was zeker gewenst voor een vijfsterren-hotel.

Architectenbureau Fritz uit Bussum, gespecialiseerd in restauraties en verbouwingen, schreef het Akoestifloer AZVF systeem voor op advies van DGMR raadgevende ingenieurs. Met dit systeem zijn zowel de contact- als luchtgeluidsisolatie aanzienlijk verbeterd ten opzichte van de houten basisconstructie.

Het resultaat? Vroeger hadden gevangenen weinig rust in hun hotelkamers, tegenwoordig is het geen straf om een tijdje bij 't Spinhuis in de cel te zitten. Door de zwevende vloeren van Akoestikon hebben bezoekers minder last van hun 'medegevangenen'. ■■■



Foto's: architectenbureau Fritz, Bussum



Architect: **Architectenbureau Fritz**
 Adviseur: **DGMR raadgevende ingenieurs bv**
 Hoofdaannemer: **BAM Utiliteitsbouw bv regio Oost**
 Systeem: **Akoestifloer AZVF40E**



■ Oline selectieprogramma van Akoestikon

Klaar voor Europa

In het selectieprogramma van Akoestikon kunt u nu ook systemen kiezen op basis van de ééngetalswaarde R_w . Vergelijken met R_w waarden van andere bouwelementen én geluidsisolatiewaarden in andere Europese landen wordt daarmee makkelijker.

In 'akoestisch' Nederland wordt sinds jaar en dag gewerkt met

ééngetalswaarden voor verschillende geluidsspectra (R_A waarden) en grootheden als I_u en I_{co} . Deze waarden zijn ook aangegeven in de specificatiebladen van de Akoestikon systemen, naast de geluidsisolatie per octaafband.

Eenduidigheid in geluidsisolatie

De nieuwste geluidsnormen gaan uit van de Europese grootheden. De akoestische prestatie van bouwele-

menten wordt in de Europese norm EN-ISO 717 als volgt gepresenteerd: $R_w(C;C_v)$ in dB.

- R_w geeft de globale geluidsisolatie in dB aan van het bouwelement bij normale activiteiten in bijvoorbeeld een woning;
- C is de aanpassingsterm om de isolatie uit te drukken in dB(A), wat in bepaalde landen gebruikelijk is voor de regelgeving. De correctieterm maakt de isolatiewaarde ook kenmerkend voor personenrailverkeer;
- C_v is de aanpassingsterm voor wegverkeersgeluid in de stad, maar kan ook representatief worden geacht voor popmuziek of goederen-railverkeer.

Aanpassing selectieprogramma
 Vanwege de toegenomen vraag naar

Akoestikon systemen vanuit andere Europese landen (o.a. België, Duitsland en Oostenrijk) heeft Akoestikon de $R_w(C;C_v)$ waarden toegevoegd aan de bestaande gegevens op de 'bouwcodebladen'. Dit zijn specificatiebladen met technische gegevens van Akoestikon systemen, die Akoestikon beschikbaar stelt voor adviseurs en architecten. Middels een inlognaam krijgt u toegang tot het selectieprogramma. Op het vernieuwde www.akoestikon.com is dit programma te vinden onder het kopje 'bouwcodebladen'. ■■■

Zélf selecteren? Voor uw persoonlijke inlognaam belt u +31(0)345-544199 of mail naar info@akoestikon.com

België sluit zich aan bij Europa

Sinds begin 2008 is de nieuwe Belgische norm met akoestische criteria voor woongebouwen van kracht, de NBN S 01-400-1. Het oude klas-sensysteem is verleden tijd, er wordt nu gewerkt met twee niveaus. Er is onderscheid in een akoestisch basiscomfort en een verhoogd akoestisch comfort. In de nieuwe norm zijn de criteria aangepast aan de huidige wensen van de akoestische kwaliteit.

- Perfecte samenwerking tussen Bouwbedrijf Lymbouw en Akoestikon in Breda

Rust in de Rivière?

De nieuwe start van de Tapasbar 'Rivière' aan de Haven 5a te Breda had ingrijpende gevolgen voor de constructie van het pand. Niet alleen de brandwering, maar ook de geluidsisolatie kon een aanzienlijke verbetering gebruiken.

Akoestikon en Bouwbedrijf Lymbouw uit Breda werkten eerder samen bij horeca- en renovatieprojecten, dus de link was snel gelegd.

Zware voorzieningen

Door aanpandige woningen ontstond een kritische situatie en waren zware voorzieningen noodzakelijk, zowel voor de entree als de zaal van het danscafé en restaurant. Voor de wanden en het plafond is het Akoestiplex MXT systeem in verschillende dikten toegepast. In het uitgebreide

adviesrapport van Adviesbureau Cauberg-Huygen werd het voorstel van Akoestikon voor de geluidsisolatie getoetst aan de wettelijke normen. Met een pakket aan bouwkundige maatregelen voldoet de Rivière nu met een muziekgeluidsniveau van 95 dB(A) op de dansvloer aan de gestelde geluidsnormen.

Uitvoering

Tijdens de grootschalige verbouwing was de ruimte schaars: steigers moesten wanden en plafond bereikbaar houden voor het aanbrengen van de brandwerende en geluidsisolerende systemen. Bouwcenter Nelemans vervulde hierin een belangrijke logistieke functie, alle bouwmaterialen moesten op tijd in delen worden aangeleverd. Nauwkeurigheid en consistentie spelen bij geluidsisolatie een zeer grote



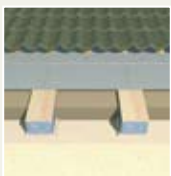
rol voor het uiteindelijke resultaat. Details zijn steeds door Akoestikon met de projectleider van Lymbouw besproken.

Feesten toegestaan!

Binnenkort openen de deuren van het danscafé en het restaurant. De zware

voorzieningen voor de geluidsisolatie zijn dan wel niet zichtbaar, maar wél merkbaar.


Voor de omwonenden lijkt er nu misschien altijd rust in de Rivière, maar voor de bezoekers van het danscafé geldt: feesten toegestaan! 



- Uit de serie: Oplossingen voor geluidsoverlast

AKOESTIPLEX® MXT : flexibel isoleren

De geluidsisolatie verbeteren van hellende daken, gevels, wanden en plafonds? Het Akoestiplex MXT systeem is hiervoor uitstekend toepasbaar. Het is flexibel inzetbaar voor binnen- en buitenconstructies én door de hoge haalbare

geluidsisolatie zelfs te gebruiken voor horecagelegenheden en muziekruiden. De gewenste geluidsisolatie bepaalt de keuze van de profieldikte, de spouwvulling en beplating. 

Voor meer informatie over het Akoestiplex® MXT systeem kunt u contact opnemen met onze verkoopafdeling. Bel +31(0)345 - 544199 of mail info@akoestikon.com

www.akoestikon.com



Akoestikon Geluidsisolatie B.V. Pascalweg 12, 4104 BG Culemborg,
T: +31(0)345 - 544199, F: +31(0)345 - 544190, E: info@akoestikon.com

ENJOY THE SILENCE