



Cell Geluidsisolatie
Koperslagerstraat 42
8601 WL SNEEK
Postbus 234
8600 AE SNEEK

Telefoon (0515) 43 36 89
Fax (0515) 43 38 75
E-mail info@cell-isolatie.nl
Internet www.cell-isolatie.nl

SfB

K



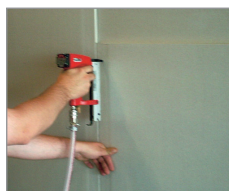
niveau 3
blad 11715/01
uitgave 2006

Cell Geluidsisolatie

Door hoge laag-frekwente absorptie, geringere dikte nodig voor gewenst resultaat



verdiepingsvloer



wandconstructie

zelfklevend vulpaneel



ingeblazen dakisolatie



absorptie panelen

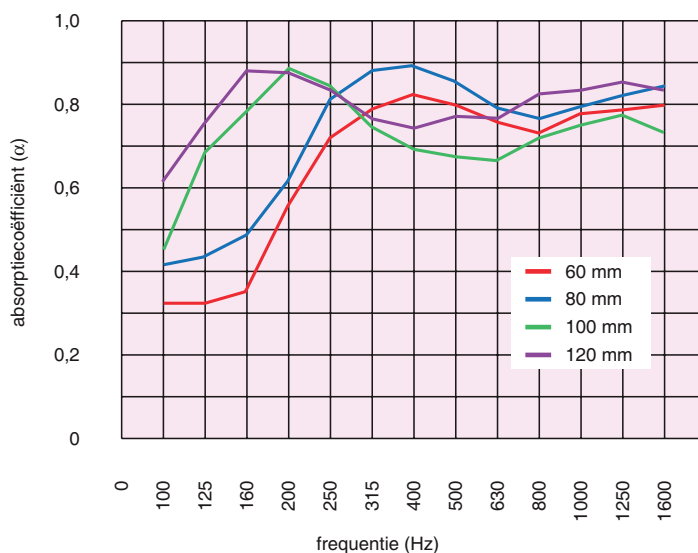


vulpaneel



akoestische plafondregels

geluidabsorptiecoëfficiënt (α) Cell Vulpanelen				
freq. Hz	dikte 60mm $\rho = 65 \text{ kg/m}^3$	dikte 80mm $\rho = 65 \text{ kg/m}^3$	dikte 100mm $\rho = 65 \text{ kg/m}^3$	dikte 120mm $\rho = 65 \text{ kg/m}^3$
100	0,32	0,41	0,45	0,61
125	0,32	0,43	0,59	0,75
160	0,35	0,49	0,78	0,88
200	0,57	0,61	0,88	0,87
250	0,72	0,81	0,84	0,83
315	0,79	0,88	0,74	0,76
400	0,82	0,89	0,69	0,74
500	0,80	0,86	0,67	0,77
630	0,76	0,79	0,66	0,76
800	0,73	0,76	0,72	0,82
1000	0,77	0,79	0,75	0,83
1250	0,79	0,82	0,77	0,85
1600	0,80	0,84	0,73	0,83



Korte beschrijving (C)

Cell akoestische materialen, recyclebaar en brandvertragend, in diverse vormen en uitvoeringen. Geschikt voor woning-, utiliteitsbouw en industrie.

Samenstelling (E)

- Systeemopbouw** Geluidsisolerende en -absorberende materialen in de onderstaande uitvoeringen:
- Akoestisch vloerpaneel: Samengesteld paneel voor het beperken van contactgeluid bij houten en betonnen vloeren.
 - Akoestische spouwvulling: Ingeblazen langvezelige cellulose vlokken voor het verbeteren van geluidsabsorptie in een holle ruimte. Geschikt voor breed frequentiebereik. Levert tevens bijdrage aan thermische isolatie.
 - Cellulose vulpaneel: Homogene platen voor het verbeteren van geluidsabsorptie in een ruimte en het voorkomen van ongewenste resonanties. Geschikt voor lage tonen. Levert tevens bijdrage aan thermische isolatie.
 - Zelfklevend cellulose vulpaneel: Zelfklevende uitvoering van Cellulose Vulpaneel, samenstelling zie bovenstaand.
 - Absorptie paneel: Op maat gemaakt paneel voor het verbeteren van geluidsabsorptie in een ruimte en het voorkomen van ongewenste resonanties
 - Akoestische regel: 10 cm brede samengestelde strook voor het akoestisch ontkoppelen van de bouwkundige constructie en de afwerking van een vloer, wand of plafond.

Elementopbouw, materiaal

- Akoestisch vloerpaneel:
 - Onderlaag: Cocolux platen 4, 8, 10 of 20 mm dik. Volumieke massa 140 kg/m³
 - Bovenlaag: Variabel, afhankelijk van afwerking
- Akoestische spouwvulling: Geprepareerde, langvezelige cellulose vlokken met holle, wollige en amorf structuur. Volumieke massa 60 kg/m³.
- Cellulose vulpaneel: Geprepareerde en gesulfateerde cellulose vlokken met holle, wollige en amorf structuur. Volumieke massa 65 kg/m³.
- Zelfklevend Cellulose vulpaneel: Zie Cellulose vulpaneel, echter aan beide zijden voorzien van zelfklevende laag. Volumieke massa 65 kg/m³.
- Absorptie paneel: Frame met cellulose vulpaneel als inlage en afgewerkt met akoestische textiel bekleding.
- Akoestische regel:
 - Draagstrook: Multiplex 12 mm dik.
 - Kern: Veerkrachtige vulstrook
 - Montagestrook: Multiplex 18 mm dik.

Oppervlaktebehandeling Brandwerende coating op aanvraag.

Toebehoren Bevestigingsmiddelen, Cell-speciaal lijm.

Vorm, afmetingen, gewicht (F)

Vorm Zie illustraties. Speciale vormen op aanvraag.

Afmetingen, gewicht

Type	dikte mm	lengte x breedte mm
■ Akoestisch vloerpaneel	9,6; 13,6; 15,6 en 25,6	1.200 x 500
■ Zelfklevend vulpaneel	40 en 60	1.200 x 500
■ Cellulose vulpaneel	60; 80; 100 en 120	1.200 x 500
■ Absorptie paneel	60	variabel
■ Akoestische regel	60; 80; 100; 120; 160 en 180	2.440 x 100

Afwijkende maten op aanvraag mogelijk.

Uiterlijk (G)

- Kleur** Toplaag:
- Akoestisch vloerpaneel: naturel spaanplaat.
 - Akoestische spouwvulling: beige, gemêleerd.
 - Cellulose vulpaneel: beige, gemêleerd.
 - Absorptie paneel: diverse kleuren, volgens kleurstaten van de fabrikant.
 - Akoestische regel: naturel multiplex.

Mechanische eigenschappen (J)

Productsterkte Overeenkomstig de relevante sterkte-eisen voor het toepassingsgebied.

Vuur, explosie (K)

- Brandbaarheid** Niet-onbrandbaar volgens EN 13501-1:2002.
- Brandvoortplanting** Cellulose vulpaneel en Absorptie paneel: klasse B-s1, D0 volgens EN 13501-1:2002.
- Brandwerendheid** Cellulose vulpaneel: 60 minuten voor constructies.
- Gedrag bij brand** Cellulose vulpaneel en Absorptie paneel: vlamdovend.

Gassen, vloeistoffen, vaste stoffen (L)

- Diffusie** Diffusieweerstandsgetal (μ), zie tabel onder (M).
- Vochttopname** Maximale vochttopname, zie tabel onder (M). Geen maatverandering door vochttopname.
- Bestandheid** Bestand tegen schimmels, insecten en micro-organismen.

Thermische eigenschappen (M)

Geleiding Type	μ	vochttopname %	$\lambda_d - \lambda_f$ W/m ² ·K
■ Akoestisch vloerpaneel	1,1	40	0,040
■ Akoestische spouwvulling	1,1	40	0,032 - 0,039
■ Cellulose vulpaneel	1,1	40	0,033 - 0,039
■ Absorptie paneel	1,1	40	0,032 - 0,039
■ Akoestische regel	1,4	35	0,042

Gebruikstemperatuur -30°C tot +70°C.

Akoestische eigenschappen (P)

- Luchtgeluidsisolatie** Akoestische regel levert belangrijke bijdrage aan verbetering van de luchtgeluidsisolatie. Afhankelijk van de constructieopbouw en het frequentiegebied, kan de verbetering van isolatie-index voor luchtgeluid (I_{lw}) 8 tot 22 dB bedragen.
- Contactgeluidsisolatie** Akoestisch vloerpaneel levert belangrijke bijdrage aan verbetering van de contactgeluidsisolatie. Afhankelijk van de vloeropbouw kan de verbetering van isolatie-index voor contactgeluid (I_{lco}) 13 tot 17 dB bedragen.
- Geluidsabsorptie** Geluidsabsorptiecoëfficiënt (α):
- | frequentiegebied (Hz) | α^* 125 | 250 | 500 | 1.000 | 2.000 | 4.000 |
|--------------------------|----------------|------|------|-------|-------|-------|
| ■ Akoestisch vloerpaneel | 0,66 | 0,73 | 0,75 | 0,78 | 0,78 | 0,70 |
| ■ Zelfklevend vulpaneel | 0,43 | 0,81 | 0,86 | 0,79 | 0,82 | 0,87 |
| ■ Cellulose vulpaneel | 0,43 | 0,81 | 0,86 | 0,79 | 0,82 | 0,87 |
| ■ Absorptie paneel | 0,32 | 0,72 | 0,80 | 0,77 | 0,80 | 0,85 |
- *) waarden indicatief (paneeldikte 60 á 80 mm, onderconstructie beton).*

Toepasbaarheid, ontwerp (T)

- Bruikbaarheid, functioneel** Materialen ter verbetering van akoestische omstandigheden van ruimten in woning-, utiliteitsbouw en industrie. Geschikt voor vloeren, wanden en plafonds als zelfstandige systemen of voorzetsystemen.
- Akoestische vloerpanelen: bijzonder goed voor renovatie geschikt, waarbij bestaande vloeren overeenkomstig de normen van het bouwbesluit worden aangepast.
- Toepassingssector: woningen, kantoorruimten, discotheken, restaurants, studio's, theaters, muziekscholen, computerruimten, vertaalcabines e.d.
- Bruikbaarheid, economisch** Eenvoudige verwerking, verbetering van arbeidsomstandigheden.
- Bruikbaarheid, voorschriften** De materialen voldoen aan de vigerende Europese normen.

Verwerkingskenmerken (V)

- Transport** Door leverancier of afnemer, in pakken, op pallets.
- Opslag** Droog, beschermd en ondersteund.
- Verwerking** Door aannemer of afnemer, volgens verwerkingsvoorschriften van de fabrikant.
- Akoestisch vloerpaneel: Los op de ondervloer leggen, in steeds verband. Vervolgens overlappend een afwerklaag van multiplex of spaanplaat verlijmd met Cell-speciaal lijm (verbruik 1 kg/m²). Rondom 5 á 10 mm vrijhouden van de wand en naad afkitten.
 - Cellulose vulpaneel: Vullen van holle wand en plafondconstructies, aangebracht tussen akoestische regels.
 - Zelfklevend vulpaneel: Te plakken tegen bestaande wandconstructie, vervolgens een laag gips opplakken en daarna tweede gipslaag aanbrengen m.b.v. schroeven of nieten.
 - Absorptie paneel: Als akoestisch baffle bevestigen aan de wand of vrij ophangen in een ruimte.
 - Akoestische regel: Draagstrook met schroeven of slagpluggen op de onderconstructie bevestigen op een onderlinge h.o.h afstand van 600 mm. Op de montagestrook vervolgens overlappend 2 lagen gipskartonplaat aanbrengen als afwerklaag.
 - Akoestische spouwvulling: Volledige vulling van spouwruimtes tussen akoestische regelsystemen en/of bestaande holle ruimtes achter de afwerklaag d.m.v. ingeblazen cellulose vlokken.

Economische, commerciële factoren (Y)

- Prijzen** Volgens opgave leverancier Cell Geluidsisolatie.
- Leveringsvoorwaarden** Volgens opgave leverancier.
- Levering** Door Cell Geluidsisolatie.
- Levertijd** Uit voorraad, maatwerk in overleg.
- Leveringsgebied** Europese Unie.
- Garantie** Volgens leveringsvoorwaarden.
- Technische service** Projectgericht toepassingsadvies, documentatie, metingen, berekeningen, bouwbegeleiding e.d. door Cell Geluidsisolatie.

Referenties (Z)

Adressen Referentielijst op aanvraag.