



TECHNISCHE HANDLEIDING

AKOESTISCHE ISOLATIE



ADVIES



EFFICIËNTIE



ECOLOGIE



www.acoustix.be/nl

TECHNISCHE HANDLEIDING



ADVIES



EFFICIËNTIE



ECOLOGIE

INLEIDING	4
BASISPRINCIPES	5
ACOUSTIX-PRODUCTEN	
• Acoustix Pan-terre Panelen	6
• Acoustix-accessoires	8
• Akoestische prestaties	10
INSTALLATIES	
• Bekleding van wanden	14
• Scheidingswanden	16
• Bekleding van plafonds	19
• Onderdaken / hellende vlakken	22
• Houten vloeren	23
• Speciaal voor houtskeletbouw	27
• Goede praktijken	28

INLEIDING: RECYCLAGE TEN DIENSTE VAN DE GELUIDSISOLATIE

Geluid maakt in al zijn vormen integraal deel uit van onze hedendaagse omgeving. Het kan onopgemerkt en vaag zijn, maar vaak overvalt het ons zonder dat we het beseffen. Soms kan de geluidsbron echter gemakkelijk worden geïdentificeerd en wordt het lawaai des te ondraaglijker.

Twee oplossingen zijn mogelijk:

- De **akoestische isolatie** neutraliseert of verzwakt het lawaai afkomstig van een aanpalende woning of van buiten.
- De **akoestische correctie** verandert het geluidskader van een zaal met het oog op een specifieke activiteit. Alle informatie over akoestische correctie is op aanvraag verkrijgbaar bij ons team.

Acoustix Pan-terre staat voor efficiënte oplossingen voor om het even welk type van gebouw.

Deze technische gids gaat over akoestische isolatie producten en systemen:

De systemen ontwikkeld op basis van het gamma van **Acoustix Pan-terre**-panelen beschermen u tegen een luidruchtige omgeving, lucht- of impactgeluiden.

Deze systemen voldoen perfect aan de akoestische -en bouwvereisten:

- optimale afscheiding,
- afdichting, luchtdichtheid,
- dunne bekleding,
- lichte uitvoering,
- en makkelijke plaatsing.

De **Acoustix Pan-terre**-panelen worden **vervaardigd op basis van gerecycleerd papier en karton** worden gebruikt voor traditionele bouwwerken én voor houtskeletbouw, voor alle interieurwerken die de geluidsisolatie moeten verbeteren:

- akoestische bekleding van muren, vloeren, plafonds en onderdaken,
- bouw van vaste of verplaatsbare akoestische wanden,
- overkapping van lawaaierige machines,
- akoestische behandeling van industriële en openbare lokalen.



BESCHERMING TEGEN LAWAAI: DE 4 BASISPRINCIPES

Om aan een optimale geluidsisolatie te geraken, moeten 4 basisprincipes in acht genomen worden:

• CONTINUÏTEIT VAN DE AKOESTISCH ISOLERENDE LAAG

In onze handleiding bevelen wij aan om op de buitenranden van het **Acoustix Pan-terre**-paneel een schuimrubberband aan te brengen. Deze luchtdichtheid kan uiteraard ook op een andere manier met behulp van stabiel materiaal worden uitgevoerd.

Om deze reden zijn onze schuimrubberband en afdichtingsband vervaardigd van schuim met gesloten cellen.

• ONTKOPPELING

Hoe groter de ont koppeling tussen basis en bekleding, des te zwakker het geluid dat door de bevestigingspunten van de panelen wordt overgedragen.

Een verlaagd plafond op een onafhankelijke draagstructuur zal een veel betere geluidsisolatie bieden dan een plafond dat rechtstreeks op de balken is bevestigd. Ons systeem van trilwerende beugels zorgt dankzij het gebruik van rubber voor een betere ont koppeling en ook impactgeluiden worden goed gedempt.

• GEBRUIK VAN DIVERSE MATERIALEN

De combinatie van een soepele bevestiging, elastische Acoustix Pan-terre-panelen en een afwerkingsplaat die voor massa zorgt, draagt bij tot een grote geluidsisolatie in alle frequentiebanden en voorkomt in de kritieke frequenties dat de isolatie afneemt.

• BEPERKING VAN HET « KLANKKAST EFFECT »

Door de bekleding gescheiden te houden, ontstaat een luchtspleet, waarin geluidsisulerend materiaal wordt aangebracht om de interne resonantie van de bekleding te beperken. Dit "klankkast effect" varieert naargelang van het type van geluid, de bekleding en de tussenruimte.

Voor de in deze technische document beschreven akoestische oplossingen werd met die vier basiscriteria voor de geluidsisolatie van gebouwen rekening gehouden.



1. Acoustix Pan-terre

Acoustix Pan-terre-panels zijn harde panels van 16 mm dik.

De compositie en de fabricageprocedure maken van dit paneel **HET** geluidsisolerend paneel bij uitstek, die in alle frequentiebanden het best presteert van alle producten op de markt.

De **Acoustix Pan-terre**-panels respecteren het milieu:

- Grondstoffen uit korte distributiekanaalen;
- 100% afkomstig van recyclage en voor 100% recycleerbaar;
- het resultaat van een oordeelkundige mengeling van gerecycleerd papier, karton en vlasleem (vlasscheven) zonder andere bindmiddelen dan water;
- vervaardigd in onze fabriek in Luik (België);
- geproduceerd met zo weinig mogelijk grijze energie.

De **Acoustix Pan-terre**-panels kunnen met verschillende afwerkingsplaten worden gecombineerd: Gips, hoge dichtheid Gips, Gipsvezel -panels en OSB/3 zero.

Om deze installaties te realiseren, gebruiken we lijm op basis van polyvinylacetaat, die **geen formaldehyde bevat**.

Door op deze manier te werk te gaan, kunnen we gezond en duurzaam materiaal van de hoogste kwaliteit garanderen!



FYSISCH KENMERKEN

VOLUMIEKE MASSA	WARMTEGELEIDING	COMPRESSIESTERKTE
$\rho = 310 \pm 20 \text{ Kg/m}^3$	$\lambda = 0,0531 \text{ W/m}^\circ\text{K}$	227 kPa 23,15 t/m ²
norm EN 1602	norm NBN B62-203	norm NBN EN 826

BRANDGEDRAG

Het materiaal **Pan-terre** is getest naar zijn brandreactie door het laboratorium ISSEP zodoende het te plaatsen in het Europees Geharmoniseerd Klassement.

De tests zijn gerealiseerd volgens de Europese normen EN ISO 11925-2 en EN 13823. Het materiaal behoort tot de klasse **D-1s1,d0** volgens de norm EN 13501-1. De interpretatie gebeurt als volgt :

D : brand zonder « véél » kalorieën aan te brengen.

S1 : het ontwikkelen van rook is het zwakst mogelijk. Hier in de best mogelijke klassering.

d0 : het produceert géén brandende druppels. Hier in de best mogelijke klassering.

Dit plaatst het paneel **Acoustix Pan-terre** in een categorie vergelijkbaar met MDF of OSB (maar produceert wel minder rook)

De panels **Acoustix Pan-terre** zijn meestal geplaatst achter een afwerkingspaneel.

Als onderliggende laag moet het niet dusdanig geëvalueerd worden zolang het beschermt wordt door een constructie element dat brandwerende capaciteit « K » heeft. (Belgische Wet AR20120712)

In het geval van de geassocieerde panels **Acoustix Pan-terre + gips, hoge dichtheidsgips** en **Gipsvezel**, de afwerkingslaag die de panels **Acoustix Pan-terre** bekleedt zijn geclassificeerd A2-s1,d0.

Dit is superieur aan de vereisten in de Belgische wet : K2 30.

Acoustix Pan-terre Natuur

Hard geluidsisolatiepaneel vervaardigd van gerecycleerd papier, karton en vlaslemen (vlasscheven).

REFERENTIE	DIKTE (mm)	AFMETINGEN (mm)
16NA	16	2500 X 1200
16NB	16	2500 X 600
16NC	16	1250 X 1200



Acoustix Pan-terre Gips

Pan-terre Natuur-panels van 16 mm dik worden op een 12,5 mm dikke afwerkingsplaat van gips gelijmd. De gipsplaat heeft aan weerszijden een dunnere rand. De gebruikte lijm bevat geen formaldehyde.

REFERENTIE	DIKTE (mm)	AFMETINGEN (mm)
28PA	28.5 (16 + 12.5)	2500 X 1200
28PB	28.5 (16 + 12.5)	2500 X 600



Acoustix Pan-terre hoge densiteit Gips

Pan-terre Natuur-panels van 16 mm dik worden op een 12,5 mm dikke afwerkingsplaat van gips van hoge densiteit (type "Siniat Ladura") gelijmd. Gips van hoge densiteit zorgt voor een aanzienlijke massa, wat een extra troef is om op akoestisch vlak nog beter te scoren.

Panelen van Gips van hoge densiteit

- zijn vochtwerend,
- er kunnen zware lasten aan gehangen worden
- de randen zijn aan weerszijden dunner

De gebruikte lijm bevat geen formaldehyde.

REFERENTIE	DIKTE (mm)	AFMETINGEN (mm)
28DA	28.5 (16 + 12.5)	2500 X 1200
28DB	28.5 (16 + 12.5)	2500 X 600



Acoustix Pan-terre Gipsvezel

Pan-terre Natuur-panels van 16 mm dik worden op een 12,5 mm dikke afwerkingsplaat van gipsvezel (type "Fermacell") gelijmd.

Gipsvezel zorgt voor een aanzienlijke massa, wat een extra troef is om op akoestisch vlak nog beter te scoren.

Gipsvezel-panels

- zijn vochtwerend
- ecologisch,
- er kunnen zware lasten worden aangehangen
- ze hebben rechte randen.

De gebruikte lijm bevat geen formaldehyde.

REFERENTIE	DIKTE (mm)	AFMETINGEN (mm)
28FA	28.5 (16 + 12.5)	2500 X 1200
28FB	28.5 (16 + 12.5)	2500 X 600



Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero

Pan-terre Natuur-panels van 16 mm dik worden op een 18 mm dikke plaat van OSB/3-zero gelijmd.

Voordelen van de combinatie van OSB/3-zero met Pan-terre Natuur-panels:

- aanzienlijke massa in de wand of vloer; extra troef voor nog betere akoestische prestaties;
- oplossing voor de realisatie van vloeren
- wanden die zware lasten aan moeten kunnen (keukenmeubilair, bibliotheekkasten, ...);
- van messing voorziene, gegroefde structuur die aan vier zijden zelfdragend is bij installatie op vloerbalken en een minimum aan ruimte inneemt. Ze worden op de verbinding gelijmd.

OSB/3-Zero en de gebruikte lijm bevatten geen formaldehyde.

REFERENTIE	DIKTE (mm)	AFMETINGEN (mm)
34OSB	34 (16 + 18)	2440 X 590



3. Acoustix accessoires

De scheiding van de structuren en de hermetische dichtheid van de wanden zijn belangrijke principes voor een kwaliteitsvolle akoestische isolatie. Onze accessoires helpen u om tot een optimaal resultaat te komen.

Acoustix Trilwerende bevestigingsbeugel



Voor een dunne akoestische bekleding van muren en hellende vlakken op metalen profielen. Beperkte scheiding en plaatsinname.

Bevestiging van verzinkt staal met in het midden een rubberen steuning en een metalen ring.

Bevestiging FA60 wordt gebruikt met een metalen plafondprofiel van het type 60/27.

Ref.: FA60 (Frankrijk: CA50)

Acoustix Trilwerende beugel



Voor de akoestische bekleding van plafonds. Zorgt voor een optimale scheiding.

Beugel van verzinkt staal met in het midden een rubberen steuning en een metalen ring.

Beugel CA60 wordt gebruikt met het metalen plafondprofiel van het type PC60/27.

Beugel CA50 wordt gebruikt met het metalen plafondprofiel van het type F530.

Ref.: CA60 & CA50

Acoustix Antitriophangbeugel



Voor verlaagde hangende plafonds. Met deze beugel komt het plafond maximum 30 cm lager en ontstaat voldoende scheiding tussen de structuren, zelfs met een hangend plafond. Het systeem houdt het rubber onder druk om de scheidingseigenschappen optimaal te benutten.

Ophangbeugel van verzinkt staal met regelbaar verlengstuk en in het midden een rubberen steuning en een metalen ring.

Antitriophangbeugel SA60 wordt gebruikt met een metalen plafondprofiel van het type 60/27.

Ref.: SA60

Acoustix Trilwerende bevestigingsbeugels HSK voor houtstructuur



Voor de akoestische bekleding van muren en plafonds op houtstructuur. Deze bevestiging zorgt voor een uitstekende scheiding tussen de wanden en dus voor een optimale akoestische isolatie.

Beugel van verzinkt staal, met in het midden een rubberen steuning en een metalen ring. Speciaal bestemd voor houtskeletbouw.

In deze beugel komt een houten lat van 60 bij 40 cm. Dit lattenwerk ondersteunt de bekledingspanelen op muren en plafonds.

Ref.: FA60MOB

Acoustix Schuimrubberband



Garandeert de afdichting rondom en voorkomt contact met de geluidsisolerende laag.

Deze band is aan één zijde zelfklevend en is gemaakt van polyethyleenschuim met gesloten cellen.

Afmetingen:

- 18 x 8 mm
- Rol van 10 m lang.

Ref.: JE

Acoustix Afdichtingsband



Garandeert de afdichting rondom en voorkomt contact met de geluidsisolerende laag. Door zijn ronde vorm past hij mechanisch in de ruimte tussen het isolatiemateriaal en de muur. Hij neemt ook de vorm van de muur aan, wat vooral bij renovatie wordt gewaardeerd, als de tussenruimtes niet regelmatig zijn.

Afmetingen:

- Diameter: Ø 15 mm
- Rol van 250 m

Ref.: BE

Acoustix Ontkoppelingstrip



Garandeert de scheiding en absorbeert de trillingen optimaal, ook bij zware belasting. Zelfklevende strook van geagglomereerd rubbergranulaat.

Afmetingen:

- Lengte: 1250 mm
- Breedte: 50 mm
- Dikte: 10 mm
- Volumieke massa: 920 kg/m³

Ref.: BR

Acoustix Geluidsdempend band van jute



Garandeert de scheiding met de houten of metalen structuur die het paneel ondersteunt. Zorgt ook voor een scheiding bij een zwevende plaatsing op dwarsbalken.

Natuurlijk product van vezels van genaalde jute..

Afmetingen:

- Lengte: 30 m
- Breedte: 8 cm
- Dikte: 5 mm

Ref.: RJ

Acoustix Geluidsdempend tapijt van jute



Wordt gebruikt als onderlaag en vormt de scheiding tussen de panelen en de vloer.

Dempt impactgeluiden nog beter.

Natuurlijk product van vezels van genaalde jute.

Afmetingen:

- Lengte: 15 m
- Breedte: 1 m
- Dikte: 10 mm

Ref.: TJ

PRESTATIE VOLGENS « EN ISO 717-1 EN 2 » MET PAN-TERRE-PANELEN

Beschrijving van het systeem	Testreferentie	Prestaties volgens EN ISO 717-1 EN 2
SCHEIDINGSWANDE		
Metalen structuur, opgevuld met		
Scheidingswand met Pan-terre gips op structuur MS50 <i>Gips 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS50 + wol 50mm / Pan-terre 16mm + gips 12,5mm</i>	CSTC AC/6124	Rw = 51 (-4; -11) dB
Scheidingswand met Pan-terre OSB3-zero met Pan-terre gips paneel op structuur MS50 <i>Gips 12,5mm + OSB 18mm + Pan-terre 16mm / MS50mm / wol 45mm / Pan-terre 16mm + gips 12,5mm</i>	CSTC AC/6125	Rw = 56 (-2; -9) dB
Scheidingswand met Pan-terre gips op structuur MS75 <i>Gips 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS75 + wol 75mm / Pan-terre 16mm + gips 12,5mm</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-02	Rw = 53 (-5; -12) dB
Scheidingswand met Pan-terre gipsvezel op structuur MS75 <i>Gipsvezel 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS75 + wol 75mm / Pan-terre 16mm + gipsvezel 12,5mm</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-04	Rw = 61 (-4; -12) dB
Scheidingswand met Gipsvezel op dubbele structuur MS75 <i>Gipsvezel 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS75 + wol 75mm / wol 50mm / MS75 + laine de roche 75mm / Pan-terre 16mm + gipsvezel 12,5mm</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-05	Rw = 71 (-3; -9) dB
Scheidingswand met dubbel paneel van Pan-terre gipsvezel op dubbele structuur MS48 <i>2X Gipsvezel 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS48 + wol 45mm / wol 60mm / MS48 + wol 45mm / Pan-terre 16mm + gipsvezel 12,5mm</i>	UITBREIDING CEDIA 2012/6124	Rw = 73 (-2; -7) dB
Scheidingswand met dubbel paneel van Pan-terre gipsvezel op dubbele structuur MS75 <i>2X Gipsvezel 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS75 + wol 75mm / wol 50mm / MS75 + wol 75mm / Pan-terre 16mm + 2X gipsvezel 12,5mm</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-06	Rw = 75 (-2; -7) dB
Scheidingswand Pan-terre gips op dubbele structuur MS75 <i>Gips 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS75 + wol 75mm / wol 50mm / MS75 + wol 75mm / Pan-terre 16mm + gips 12,5mm</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-07	Rw = 66 (-3; -10) dB
Scheidingswand met dubbel paneel Pan-terre gips op dubbele structuur MS75 <i>2X Gips 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS75 + wol 75mm / wol 50mm / MS75 + wol 75mm / Pan-terre 16mm + 2X gips 12,5mm</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-08	Rw = 71 (-2; -9) dB
Houten structuur, opgevuld met absorberende wol		
Scheidingwand met Pan-terre gips op houten structuur van 100mm <i>Gips 12,5mm + Pan-terre 16mm / houten structuur 100mm + wol 100mm / Pan-terre 16mm + gips 12,5mm</i>	CEDIA 2011/5911	Rw = 50 (-2; -7) dB
Scheidingwand met Pan-terre gipsvezel op houten structuur 70mm <i>Gipsvezel 12,5mm + Pan-terre 16mm / houten structuur 70mm + wol 70mm / Pan-terre 16mm + gipsvezel 12,5mm</i>	UITBREIDING CEDIA 06/2011	Rw = 50 (-2; -6) dB

PRESTATIE VOLGENS « EN ISO 717-1 EN 2 » MET PAN-TERRE-PANELEN

Beschrijving van het systeem	Testreferentie	Prestaties volgens EN ISO 717-1 EN 2
VOORZETWANDEN		
Metalen structuur, opgevuld met absorberende wol Voorzetwand op metalen structuur op trilwerende bevestigingsbeugels FA60 + Pan-terre gips <i>Gips 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS60/27 op U rail 30mm + trilwerende bevestigingsbeugels / wol 30mm / cellenbetonblok 50mm</i>	UITBREIDING CEDIA 08/5343	Rw = 55 (-2; -8) dB
Voorzetwand op metalen structuur op trilwerende bevestigingsbeugels FA60 + Pan-terre gipsvezel <i>Gipsvezel 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS60/27 op U rail 30mm + trilwerende bevestigingsbeugel / wol 30mm / cellenbetonblok 50mm</i>	UITBREIDING CEDIA 08/5343	Rw = 56 (-2; -7) dB
Voorzetwand op onafhankelijke metalen structuur + Pan-terre gipsvezel <i>Gipsvezel 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS60/27 op U rail 30mm / wol 30mm / cellenbetonblok 50mm</i>	CEDIA 2011/5910	Rw = 57 (-3; -9) dB
Voorzetwand op onafhankelijke draagstructuur + Pan-terre gips <i>Gips 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS75 + wol 75mm / leegte van 2cm / muur uit betonnen blokken van 14cm bepleisterd 1 kant</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-10	Rw = 70 (-2; -6) dB
Voorzetwand op onafhankelijke metalen draagstructuur + Pan-terre gipsvezel <i>Gipsvezel 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS75 + wol 75 mm / leegte van 2cm / muur uit betonnen blokken van 14cm bepleisterd 1 kant</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-11	Rw = 71 (-2; -6) dB
Voorzetwand op trilwerende bevestigingsbeugels + Pan-terre gips <i>Gips 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS60/27 + trilwerende bevestigingsbeugel / wol 40mm / muur uit betonnen blokken van 14cm bepleisterd 1 kant</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-12	Rw = 68 (-2; -8) dB
Voorzetwand op trilwerende bevestigingsbeugels + Pan-terre gipsvezel <i>Gipsvezel 12,5mm + Pan-terre 16mm / MS60/27 + trilwerende bevestigingsbeugel / wol 40mm / muur uit betonnen blokken van 14cm bepleisterd 1 kant</i>	DE-AC-0245 AC-21-058-13	Rw = 69 (-2; -7) dB



PRESTATIE VOLGENS « EN ISO 717-1 EN 2 » MET PAN-TERRE PANELEN

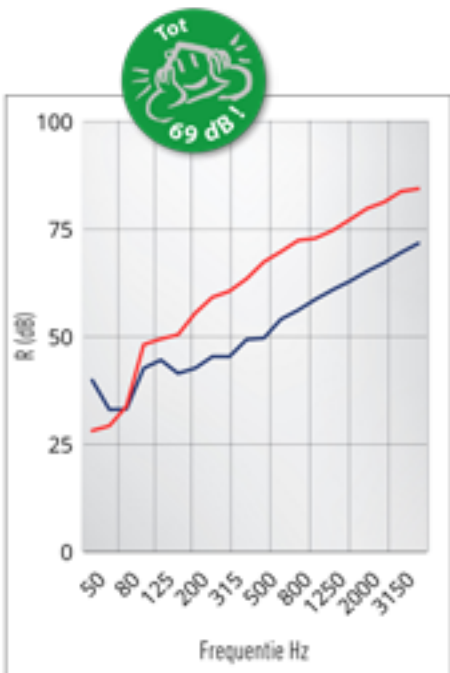
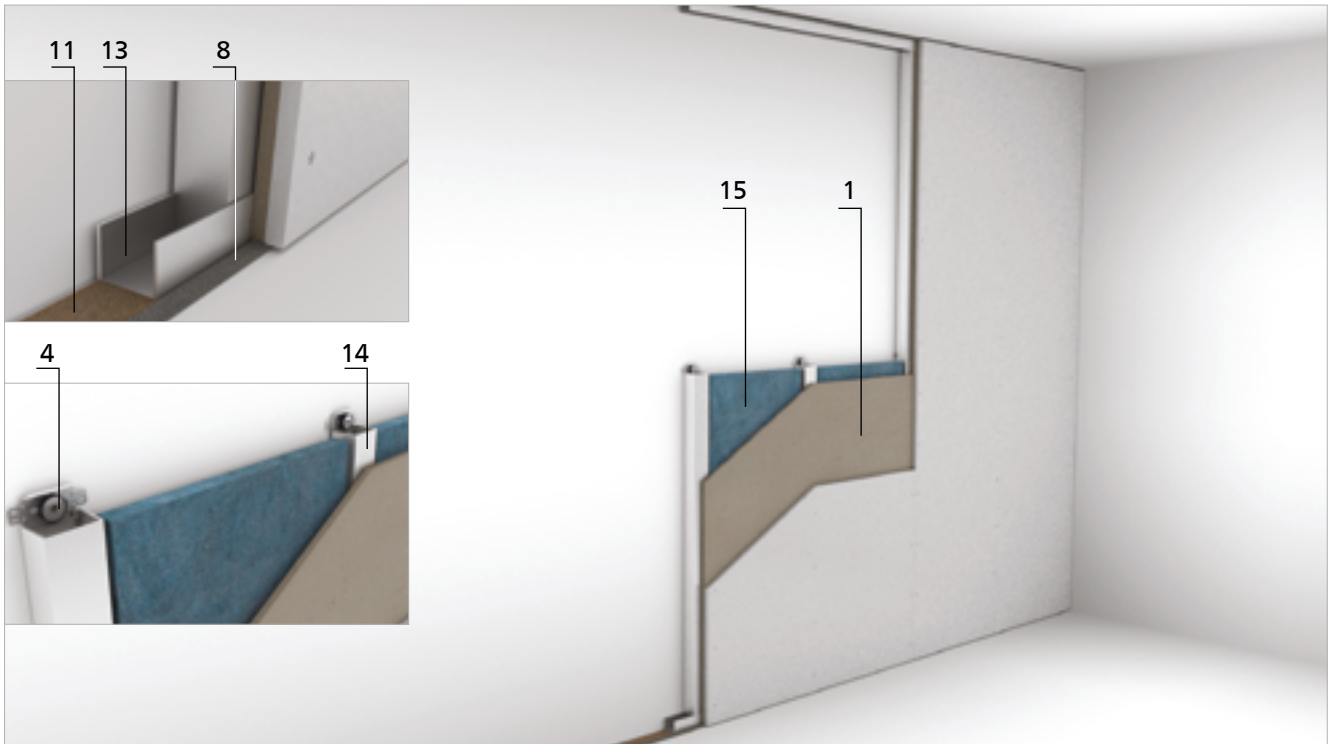
Beschrijving van het systeem	Testreferentie	Prestaties volgens EN ISO 717-1 EN 2
HOUTEN VLOEREN		
<p>Houten vloer Pan-terre OSB3-zero / ont koppeling op rubberen banden / gipsplaat opgevezen <i>OSB 18mm Pan-terre 16mm zwevend / ont koppeling door rubberen banden van 10mm / absorberende wol tussen de balken 2X 75mm / gipsplaat 12,5mm opgevezen onderaan op de balken</i></p>	DE-AC-0261 AC22-011-07	Rw = 50 (-3; -10) dB L _{nw} (cl) = 71 (0) dB
<p>Houten vloer Pan-terre OSB3-zero / ont koppeling op juten banden / 2x gipsplaten <i>OSB 18mm Pan-terre 16mm zwevend / ont koppeling op juten banden 5mm / absorberende wol tussen de balken 2X 75mm / gipsplaat opgevezen, onderaan op de balken</i></p>	DE-AC-0260 AC22-011-08	Rw = 49 (-3; -11) dB L _{nw} (cl) = 67 (1) dB
<p>Houten vloer Pan-terre OSB3-zero / ont koppeling op juten banden + trilwerende ophangbeugels / plafond met Pan-terre + 2x gipsplaten <i>OSB 18mm Pan-terre 16mm zwevend / ont koppeling op juten banden 5mm / absorberende wol tussen de balken 2X 75mm / metalen geraamte MS60/27 / onder trilwerende ophangbeugels / Pan-terre 16mm / 2X gipsplaat 12,5mm</i></p>	DE-AC-0260 AC22-011-10	Rw = 66 (-6; -14) dB L _{nw} (cl) = 49 (1) dB
<p>Houten vloer gevezen op balken / ont koppeling door trilwerende ophangbeugels / Pan-terre plafond + 2X gipsplaat <i>OSB vloer gevezen op balken / absorberende wol tussen de balken 2X 75mm / metalen geraamte MS 60/27 onder trilwerende ophangbeugels / Pan-terre 16mm / 2X gipsplaten 12,5mm</i></p>	DE-AC-0260 AC22-011-11	Rw = 64 (-5; -12) dB L _{nw} (cl) = 53 (0) dB
<p>Houten vloer gevezen op balken / ont koppeling op trilwerende ophangbeugels / Pan-terre plafond + gipsplaat <i>OSB vloer gevezen op balken / absorberende wol tussen de balken 2X 75mm / metalen geraamte MS 60/27 onder trilwerende ophangbeugels / Pan-terre 16mm / gipsplaat 12,5mm</i></p>	DE-AC-0260 AC22-011-12	Rw = 60 (-4; -12) dB L _{nw} (cl) = 56 (0) dB
<p>Houten vloer gevezen op balken / ont koppeling op trilwerende ophangbeugels / Pan-terre plafond + gipsvezelplaat <i>OSB vloer gevezen op balken / absorberende wol tussen de balken 2X 75mm / metalen geraamte MS 60/27 onder trilwerende ophangbeugels / Pan-terre 16mm / gipsvezelplaat 12,5mm</i></p>	DE-AC-0260 AC22-011-13	Rw = 63 (-4; -12) dB L _{nw} (cl) = 54 (0) dB
<p>Houten vloer Pan-terre OSB3-zero / ont koppeling : vilt van jute + trilwerende ophangbeugels / Pan-terre plafond + gipsvezelplaat <i>OSB 18mm et Pan-terre 16mm zwevend / ont koppeling op vilt van jute 5mm / absorberende wol tussen de balken 2X 75mm / metalen geraamte MS60/27 / onder trilwerende ophangbeugels / Pan-terre 16mm / gipsvezelplaat 12,5mm</i></p>	DE-AC-0260 AC22-011-14	Rw = 64 (-5; -13) dB L _{nw} (cl) = 50 (0) dB
<p>Vloer Pan-terre gipsvezel / ont koppeling op bodem van klei korrels + trilwerende ophangbeugels / Pan-terre plafond + gipsvezelplaat <i>2X Gipsvezelplaat 10mm en Pan-terre 16mm / ont koppeling op granulaat van klei korrels 40mm / wol 100mm tussen de balken / metalen geraamte MS60/27 onder trilwerende ophangbeugels / Pan-terre 16mm / gipsvezelplaat 12,5mm</i></p>	CEDIA 2010/5657	Rw = 58 (-2; -7) dB L _{nw} (cl) = 43 (1) dB

PRESTATIE VOLGENS “ EN ISO 717-1 EN 2 ” MET PAN-TERRE PANELEN

Beschrijving van het systeem	Testreferentie	Prestaties volgens EN ISO 717-1 EN 2
BETONNEN VLOER		
<p>Plafondbekleding op trilwerende bevestigingsbeugels CA60 + muurprofiel, opgevuld met absorberende wol</p> <p><i>Betonnen vloer 50mm / wol 50mm / trilwerende bevestigingsbeugels met metalen structuur 60/27 + U muurprofiel / Pan-terre 16mm + gipsvezel 12,5mm</i></p>	CEDIA 2011/5921	Rw = 58 (-1; -5) dB L _{nw} = 62 (-9) dB
ONDERDAK		
<p>Onderdakbekleding met Pan-terre gipsvezel op trilwerende bevestigingsbeugels FA60, opgevuld met absorberende wol</p> <p><i>Dakpannen / vochtvlies / MS60/27 op trilwerende bevestigingsbeugels / wol 180mm / Pan-terre 16mm + gipsvezel 12,5mm</i></p>	UITBREIDING CEDIA 06/4861	Rw = 52 (-2; -8) dB



DUNNE BEKLEDING OP TRILWERENDE BEVESTIGINGSBEUGELS

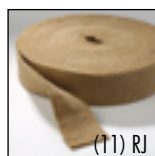


Acoustix Pan-terre Gipsvezel
Test AC 0245 | AC-21-058-13

— Referentie muur :

Betonnen blok 140mm bepleisterd één zijde : R_w (C ; Ctr) = 56 (-2; -5) dB

— Dunne bekleding op trilwerende bevestigingsbeugels: R_w (C; Ctr) = 69 (-2; -7) dB



Bevestig het U-vormige profiel (13) op de vloer en het plafond, op 8 mm van de te bekleden wand.

Plaats onder deze rails Acoustix Geluidsdempend band van jute (11).

De Acoustix Trilwerende bevestigingsbeugels (4) worden ter hoogte van het stuk vastgemaakt. De afstand tussen de bevestigingsbeugels en de rails op vloer en plafond bedraagt maximum 130 cm. De asafstand tussen de verticale stijlen bedraagt 600 mm.

Profielen van het type 60/27 (14) schuift u in de rails en klikt u vast in de Acoustix Trilwerende bevestigingsbeugels.

Een absorberend materiaal (wol of watten) (15) wordt tussen de profielen geplaatst.

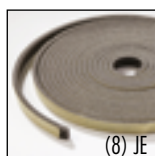
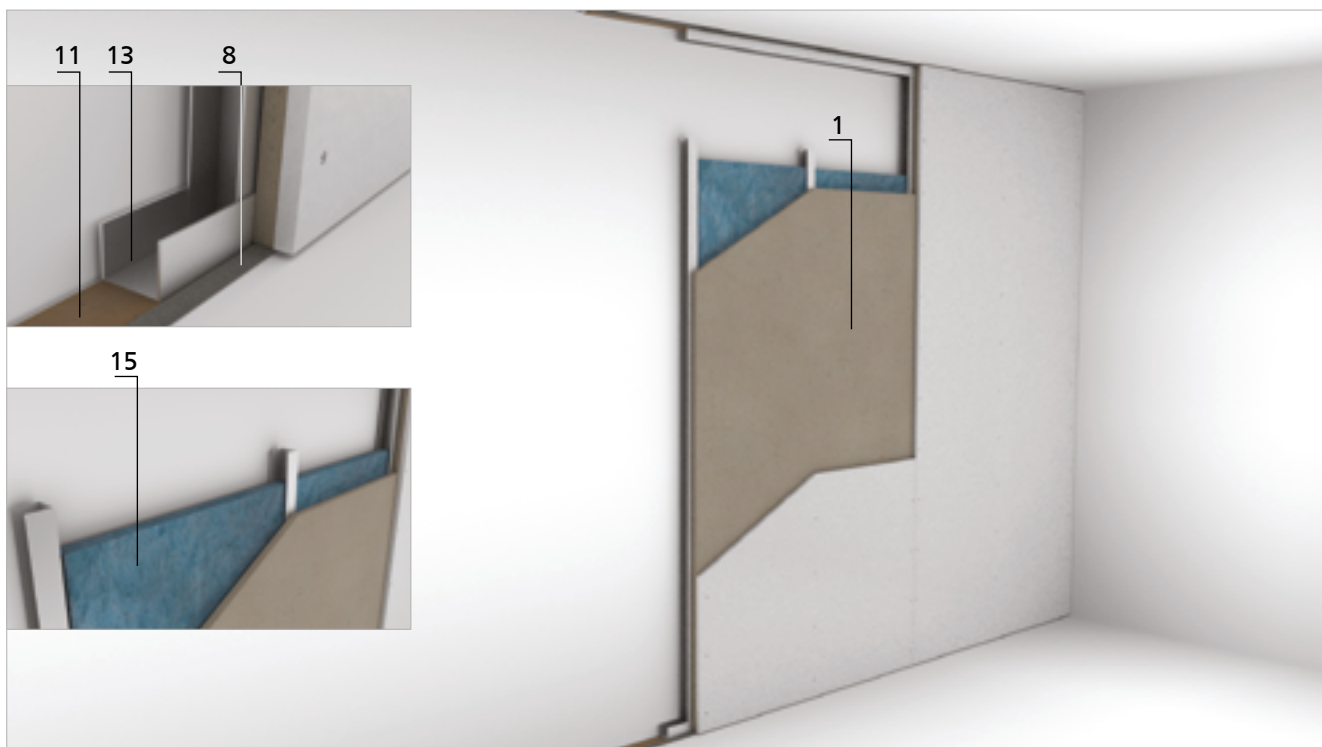
Schroef de Acoustix Pan-terre Gips, Hoge Densiteit gips, Gipsvezel -panelen (1) vast op de structuur.

Over de volledige omtrek van de bekleding komt een Acoustix-Schuimrubberband (8) aan de zijkant van het Acoustix Pan-terre-paneel.

Werk de randen af met soepele acrylkit.

Deze zeer performante bekleding isoleert in alle eenvoud en is snel gemonteerd, en toch bedraagt de isolatiedikte slechts 61 mm.

BEKLEDING OP ONAFHANKELIJKE DRAAGSTRUCTUUR



Monteer een draagstructuur (13) die op de vloer en het plafond, zonder contact met de te bekleden muur.

Door de structuur op **Acoustix Geluidsdempend band van jute (11)** te plaatsen wordt zijdelingse geluidsoverdracht gedempt.

De verticale stijlen staan op 600 mm van elkaar.

Breng geluidsabsorberend materiaal (15) aan tussen de stijlen van de draagstructuur om eventuele interne weergalm te voorkomen.

Schroef het **Acoustix Pan-terre Gips, Hoge Densiteit gips, Gipsvezel**-panelen (1) vast op de draagstructuur.

Vergeet de **Acoustix-Schuimrubberband (8)** niet, want die zorgt voor een scheiding met de bekleding, waardoor zijdelingse geluidsoverdracht beperkt blijft en de volledige dichtheid gegarandeerd is.

De randen werkt u af met een soepele acrylkit.

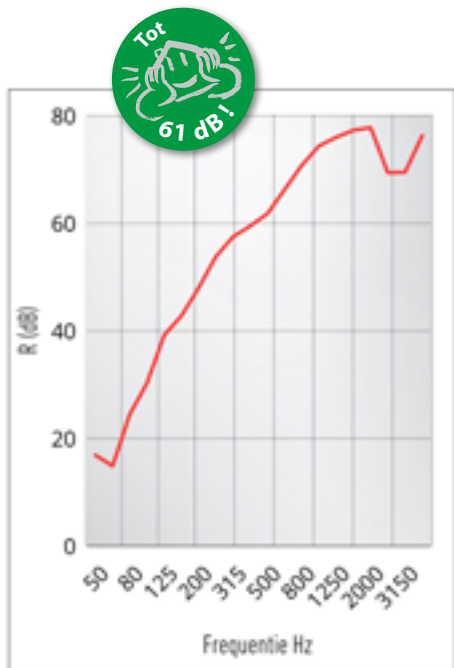
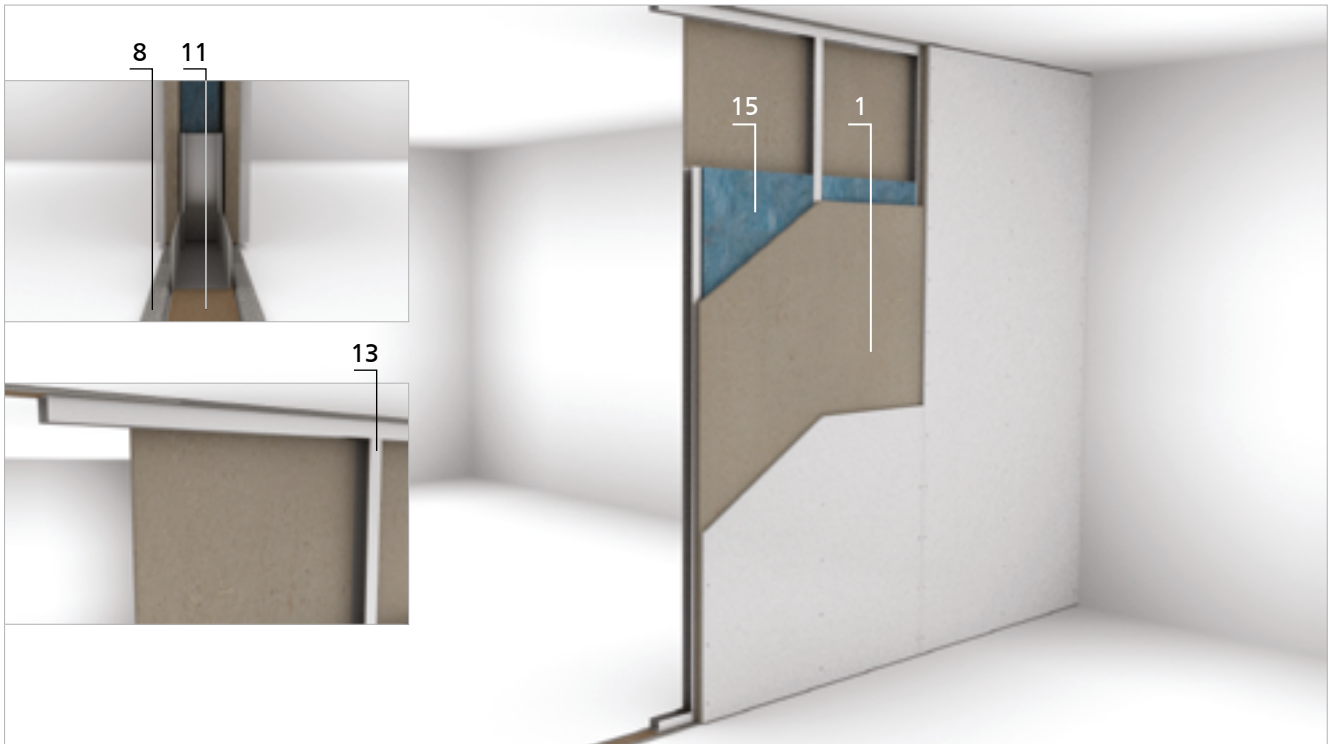
Dit systeem garandeert een maximale verbetering van de geluidsisolatie tegen lucht- en impact-geluiden én de nodige scheiding van de bekleding.

De isolatiedikte bedraagt 90 mm.

Acoustix Pan-terre Gipsvezel
Test AC 0245 | AC-21-058-11

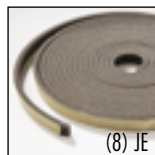
— Referentie muur:
Betonnen blok 140mm bepleisterd
één zijde $R_w (C; C_{tr}) = 56 (-2; -5) \text{ dB}$
— Voorzetwand op onafhankelijke
draagstructuur:
 $R_w (C; C_{tr}) = 71 (-2; -6) \text{ dB}$

BEKLEDING OP METALEN DRAAGSTRUCTUUR



Acoustix Pan-terre Gipsvezel
Test AC 0245 | AC-21-058-04

Enkelvoudige wand metalen structuur:
Rw (C; Ctr) = 61(-4; -12) dB



Het realiseren van een wand op een metalen draagstructuur met de panelen **Acoustix Pan-terre Gips, Hoge Densiteit Gips** en **Gipsvezel** -panelen (1)

Het plaatsen van een metalen draagstructuur (13) op een **Acoustix geluidsdempende band van jute** (11) vermindert de zijdelingse geluidstransmissies.

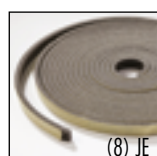
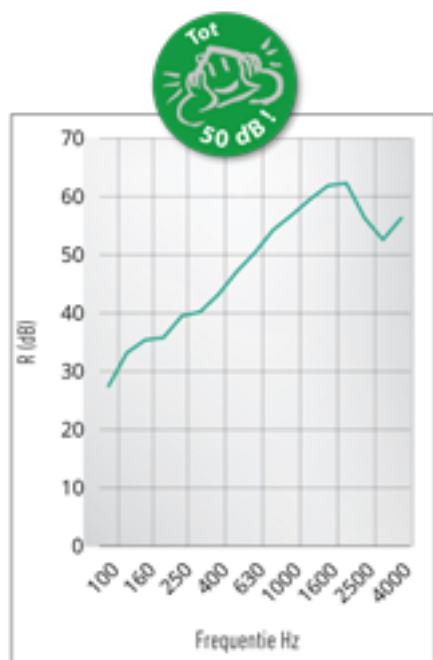
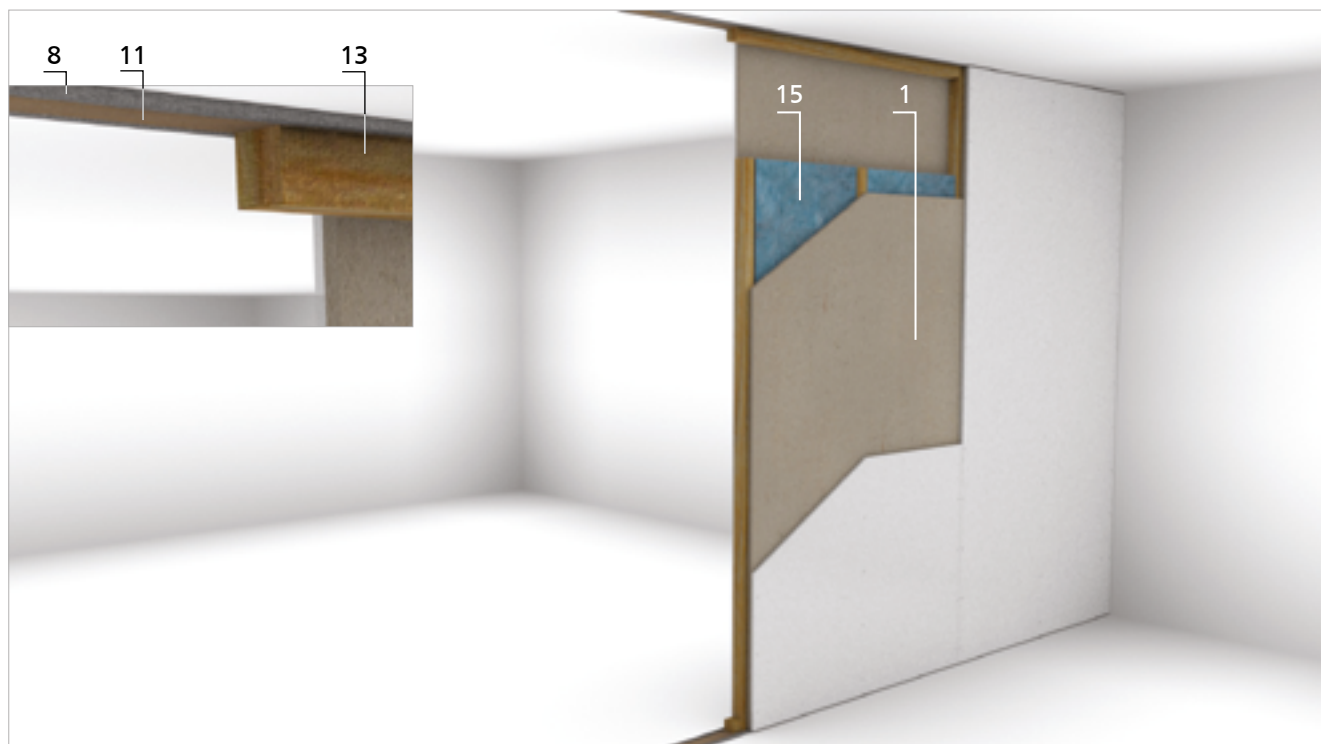
De **Acoustix Schuimrubberband** (8) rondom het paneel garandeert de continuïteit van de geluidsisolerende laag.

De tussen ruimte van de wand bevat absorberend materiaal (wol of watten) (15), een absorberend product dat de resonantie tussen de wanden vermijdt.

De afwerking rondom wordt gerealiseerd met een soepele acrylkit.

Dit systeem laat toe ruimtes te compartimenteren met materiaal dat ; performant, licht en weinig hinderlijk is.

BEKLEDING OP HOUTEN DRAAGSTRUCTUUR



Het realiseren van een wand op een houten draagstructuur met de panelen **Acoustix Pan-terre Gips, Hoge Densiteit Gips en Gipsvezel**-panelen (1).

Het plaatsen van een houten draagstructuur (13) op een **Acoustix geluidsdempende band van jute** (11) vermindert de zijdelingse geluidstransmissies.

De **Acoustix Schuimrubberband** (8) rondom het paneel garandeert de continuïteit van de geluidsisolerende laag.

De tussen ruimte van de wand bevat absorberend materiaal (wol of watten) (15), een absorberend product dat de resonantie tussen de wanden vermindert.

De afwerking rondom wordt gerealiseerd met een soepele acrylkit.

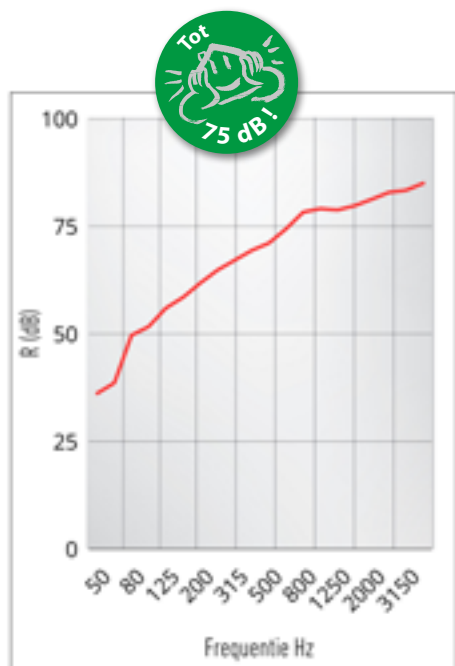
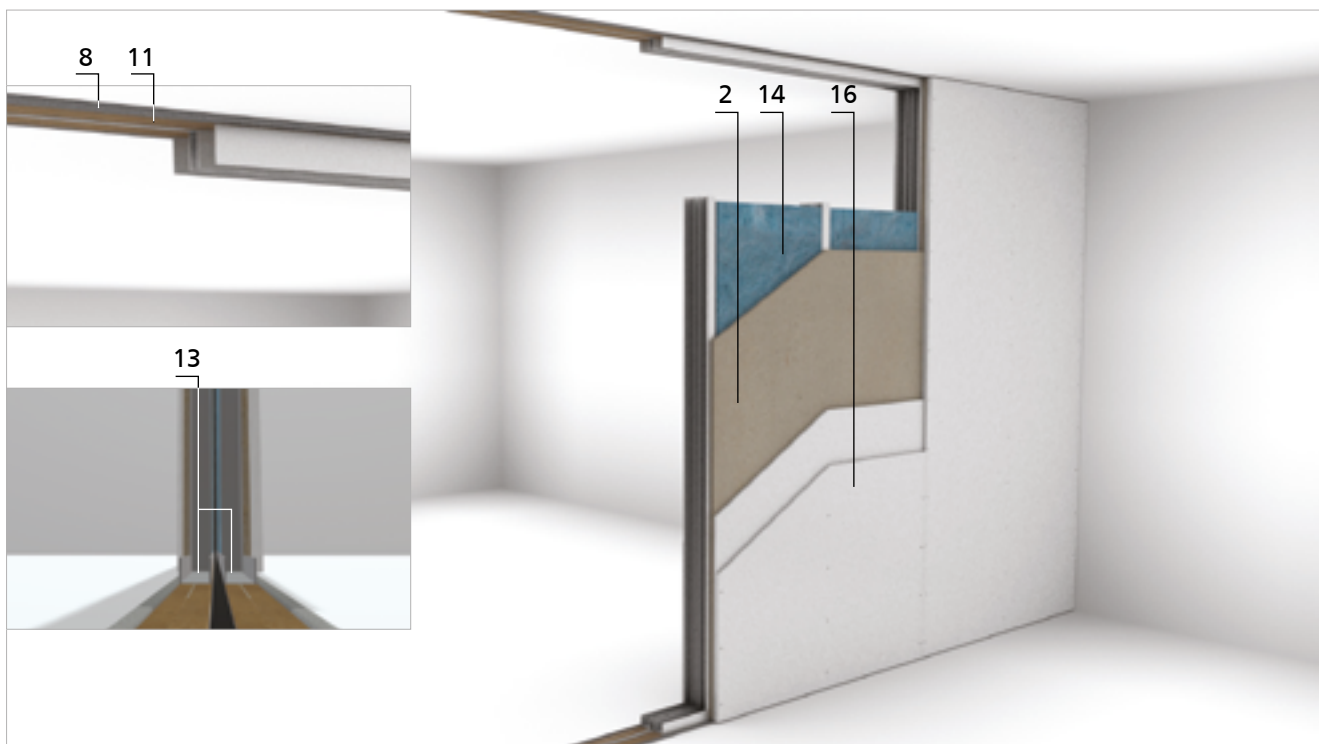
Dit systeem laat toe ruimtes te compartimenteren met materiaal dat ; performant, licht en weinig hinderlijk is door het gebruik van hout.

Uitbreiding test CEDIA 2011/5911

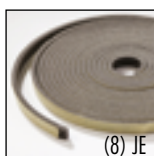
Enkelvoudige wand houten structuur:

Rw (C; Ctr) = 50 (-2; -7) dB

BEKLEDING OP ONAFHANKELIJKE DRAAGSTRUCTUUR & HOUTWOL



Acoustix Pan-terre Gipsvezel
 Test AC 0245 | AC-21-058-06
 Dubbele metalen structuur
 $R_w (C; C_{tr}) = 75 (-2; -7) \text{ dB}$



Deze wand met dubbele metalen draagstructuur van 75 mm (13) bevat geluidsabsorberende wol (14).

De scheiding met de structuur wordt gecreëerd door de **Acoustix Geluidsdependende band van jute (11)**.

Ter afwerking wordt aan beide zijden een **Acoustix Pan-terre Natuur-paneel van 16 mm (2)** geplaatst.

Aan beide zijden worden 2 afwerkingsplaten van gipsvezel aangebracht (16).

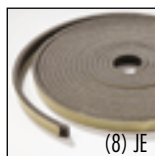
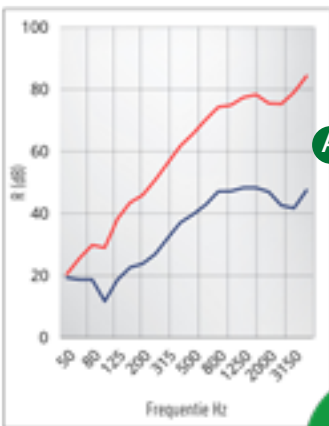
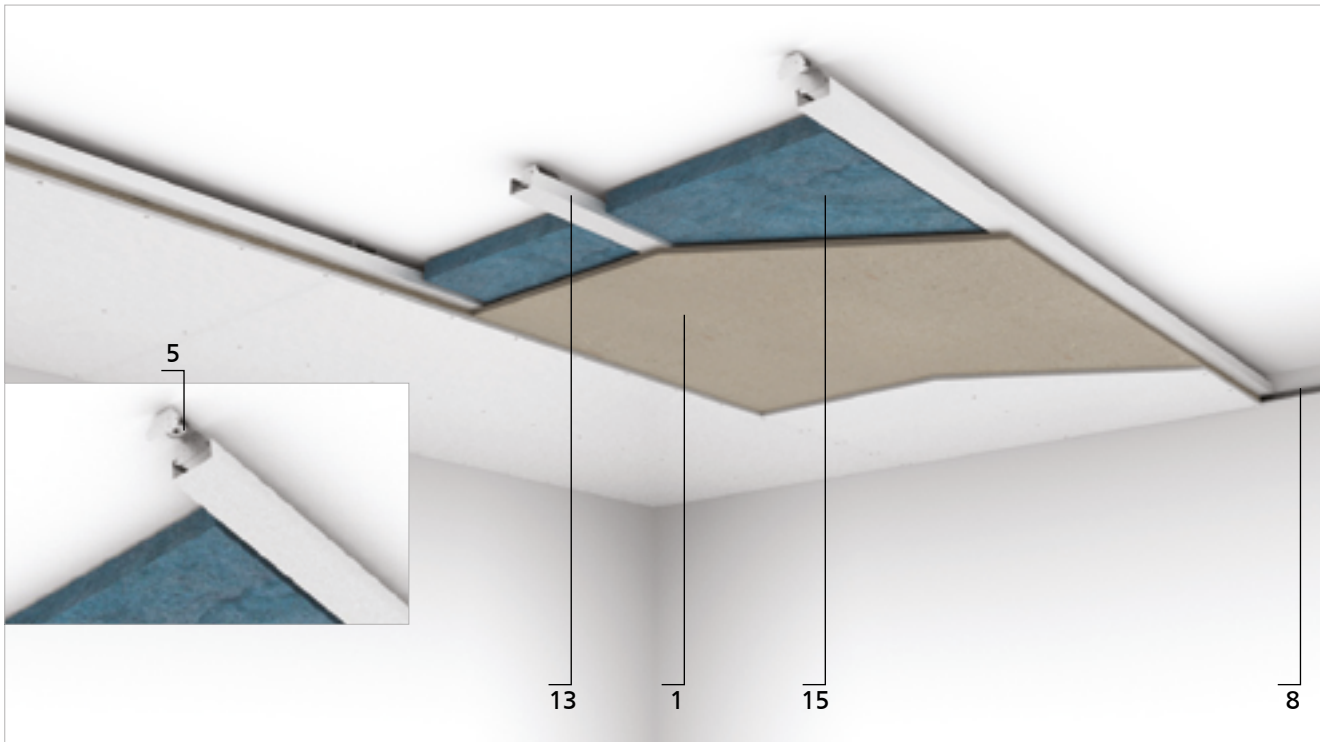
Rondom wordt het **Acoustix Pan-terre Natuur-paneel (2)** afgedicht door de **Acoustix-Schuimrubberband (8)**.

De luchtgeluidsisolatie van deze wand bedraagt **75 dB** (zie grafiek).

Volgens de Belgische norm ter bepaling van de eisen inzake isolatie tegen luchtgeluid tussen lokalen, is het hoogste niveau van akoestisch comfort voor elk type ruimte van een aangrenzende nieuwbouwwoning – comfort dat 90% van de bewoners tevredenstelt – bereikt wanneer de geluidsisolatie minstens 62 decibel bedraagt.

Met 75 decibel garandeert **Acoustix Pan-terre** het comfort ook in uitzonderlijke situaties: voor muziek- en filmfhebbers, voor de scheiding tussen een atelier en een kantoor.

VERLAAGD PLAFOND BEVESTIGD OP TRILWERENDE BEUGELS



Acoustix Trilwerende beugels (5) worden vastgemaakt aan het plafond, telkens op 800 mm afstand.

Metalen profielen (13) worden in de bevestigingsbeugels vastgeklikt. De afstand tussen de profielen bedraagt 600 mm.

Voorzie ongeveer 2,5 bevestigingspunten per m². Gebruik een dubbel aantal beugels indien u een dubbele afwerkingsplaat wilt plaatsen.

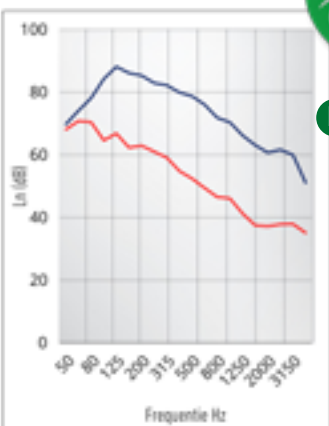
De **Acoustix Pan-terre Gips, Hoge Densiteit gips, Gipsvezel** -panelen (1) schroeft u vast op de profielen.

Door in de tussenruimte geluidsabsorberend materiaal (type wol of watten) (15) te plaatsen, kunt u eventuele interne weergalm voorkomen.

Vergeet ook de **Acoustix Schuimrubberband (8)** niet.

De randen werkt u af met een soepele acrylkit.

Met een minimum aan ruimte biedt het gebruik van **Acoustix-Trilwerende bevestigingsbeugel** een ideale oplossing om luchtgeluiden te isoleren en impactgeluiden van de bovenliggende structuur te beperken (zie grafieken).



Test DE-AC-0260 | AC22-011-12

Referentie plafond: Gipsvezel gevezen op balken met revrentie vloer (OSB gevezen op balken)

Vals plafond gevezen op trilwerende ophangbeugels:

Vals plafond bevestigd op trilwerende ophangbeugels + Pan-terre gips met referentie vloer (OSB gevezen op balken)

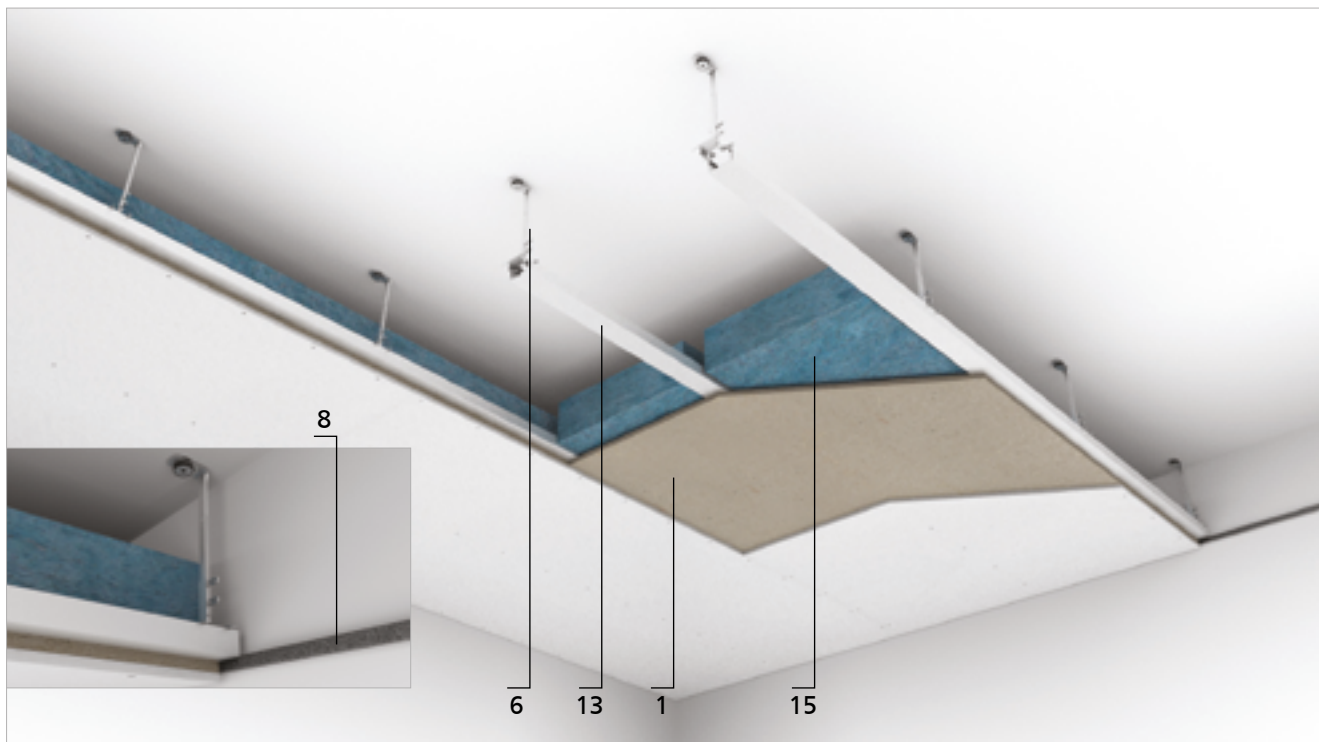
A Luchtgeluid

— Rw (C; Ctr) = 39 (-3; -9) — Ln,w (Ci) = 78 (-1)

B Contactgeluid

— Rw (C; Ctr) = 60 (-4; -12) — Ln,w (Ci) = 56 (0)

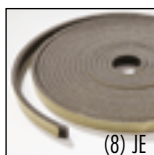
VERLAAGD PLAFOND BEVESTIGD OP TRILWERENDE OPHANGBEUGELS



Acoustix Antitrilophangbeugel (6) worden vastgemaakt aan het plafond, telkens op 800 mm afstand.

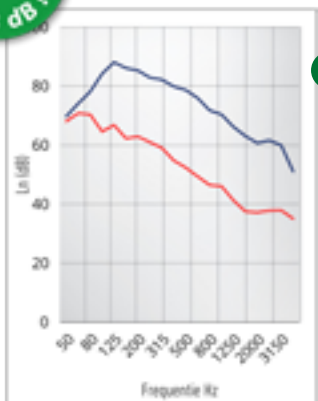
Metalen profielen (13) worden in de bevestigingsbeugels vastgeklikt. De afstand tussen de profielen bedraagt 600 mm.

Voorzie ongeveer 2,5 bevestigingspunten per m². Gebruik een dubbel aantal beugels indien u een dubbele afwerkingsplaat wilt plaatsen.



De **Acoustix Pan-terre Gips, Hoge Densiteit gips, Gipsvezel**-panelen (1) schroeft u vast op de profielen.

Door in de tussenruimte geluidsabsorberend materiaal (type wol of watten) (15) te plaatsen, kunt u eventuele interne weergalm voorkomen.



Test DE-AC-0260 | AC22-011-13

— Referentie plafond: gipspanelen gevezen op balken met een referentievloer (OSB gevezen op balken)
 — Vals plafond bevestigd op trilwerende ophangbeugels:

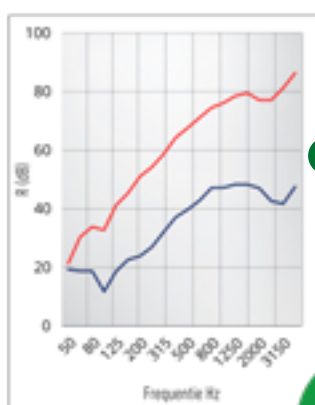
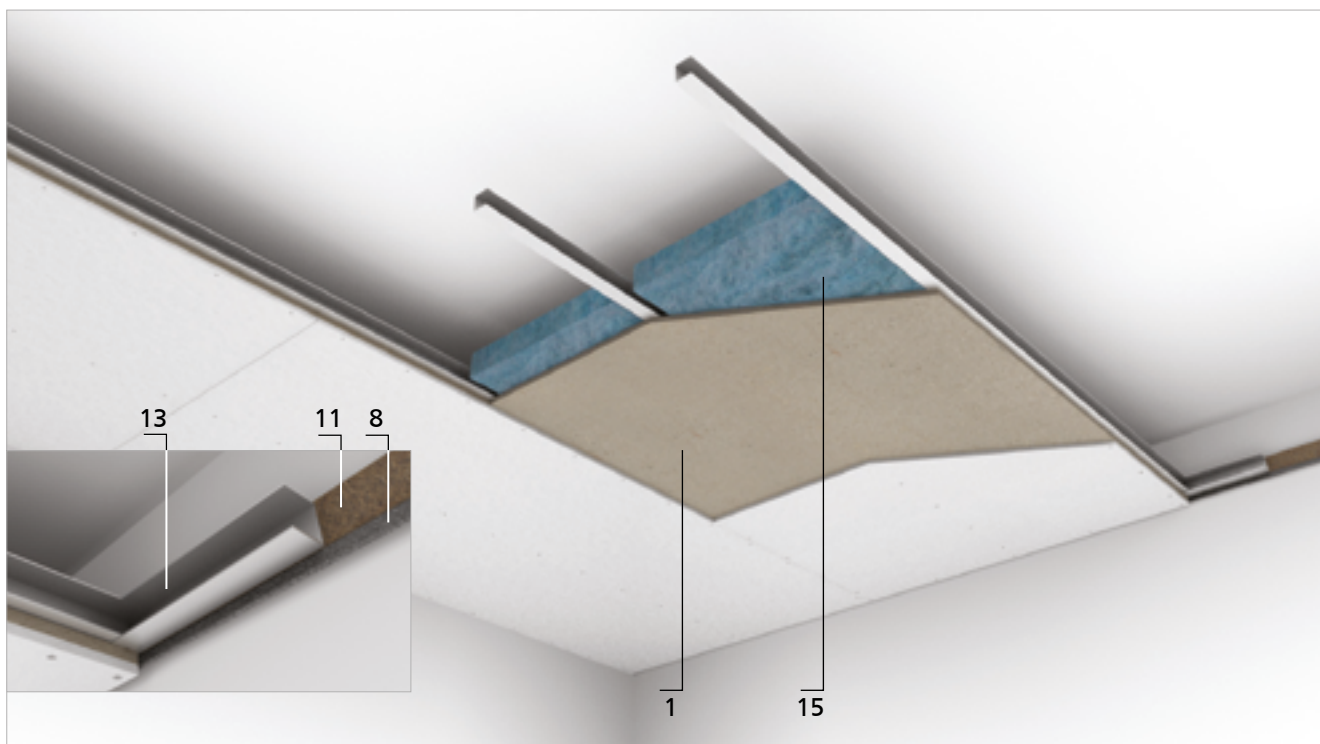
Vals plafond bevestigd op trilwerende ophangbeugels (15cm) met isolatie (15cm) + Pan-terre gipsvezel met referentievloer (OSB gevezen op balken)

A Luchtgeluid
 — Rw (C; Ctr) = 39 (-3; -9)
 — Ln,w (Ci) = 78 (-1)
B Contactgeluid
 — Rw (C; Ctr) = 63 (-4; -12)
 — Ln,w (Ci) = 54 (0)

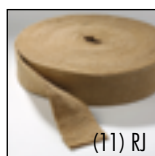
Vergeet ook de **Acoustix Schuimrubberband (8)** niet. De randen werkt u af met een soepele acrylkit.

Door de draagstructuur met behulp van de **Acoustix Antitrilophangbeugel** te bevestigen, kan het nieuwe plafond weer waterpas worden gezet of worden verlaagd.

ONAFHANKELIJK VERLAAGD PLAFOND



A



Monteer een metalen of houten draagstructuur (13) op de muren.

Tussen de structuur en de muren brengt u **Acoustix Geluidsdempend band van jute (11)** aan.

Draagbereik en belasting bepalen de samenstelling van deze structuur.

Door in de tussenruimte geluidsabsorberend materiaal (15) aan te brengen, kunt u eventuele weergalm voorkomen.

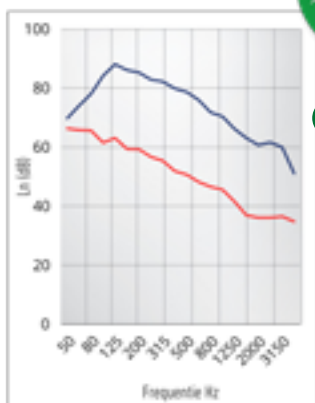
Bevestig het **Acoustix Pan-terre Gips, Hoge Densiteit gips, Gipsvezel**-panelen (1) op de draagstructuur.

Breng rondom ook een **Acoustix-Schuimrubberband (8)** aan.

Deze houdt wand en bekleding gescheiden om zijdelingse geluidsoverdracht te voorkomen en het geheel hermetisch af te sluiten.

De randen werkt u af met een soepele acrylkit.

Dit systeem zorgt voor een perfecte scheiding en een optimale geluidsisolatie tegen lucht- en impactgeluiden.



B



Test DE-AC-0260 / AC22-011-11

Referentie plafond: Gipspaneel gevezen op balken met referentie vloer (OSB gevezen op balken)

Vals plafond bevestigd op trilwerende ophangbeugels:

Vals plafond bevestigd op trilwerende ophangbeugels (15cm) met isolatie (15cm) + dubbele Pan-terre gips met referentie vloer (OSB gevezen op balken)

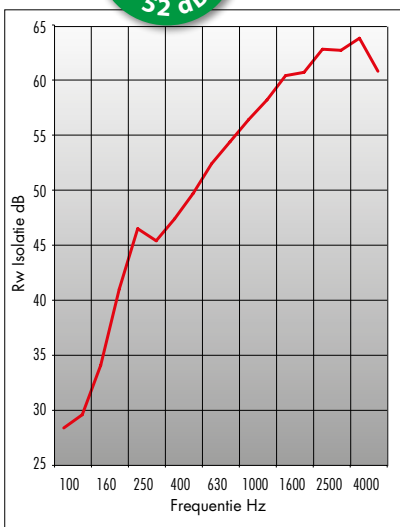
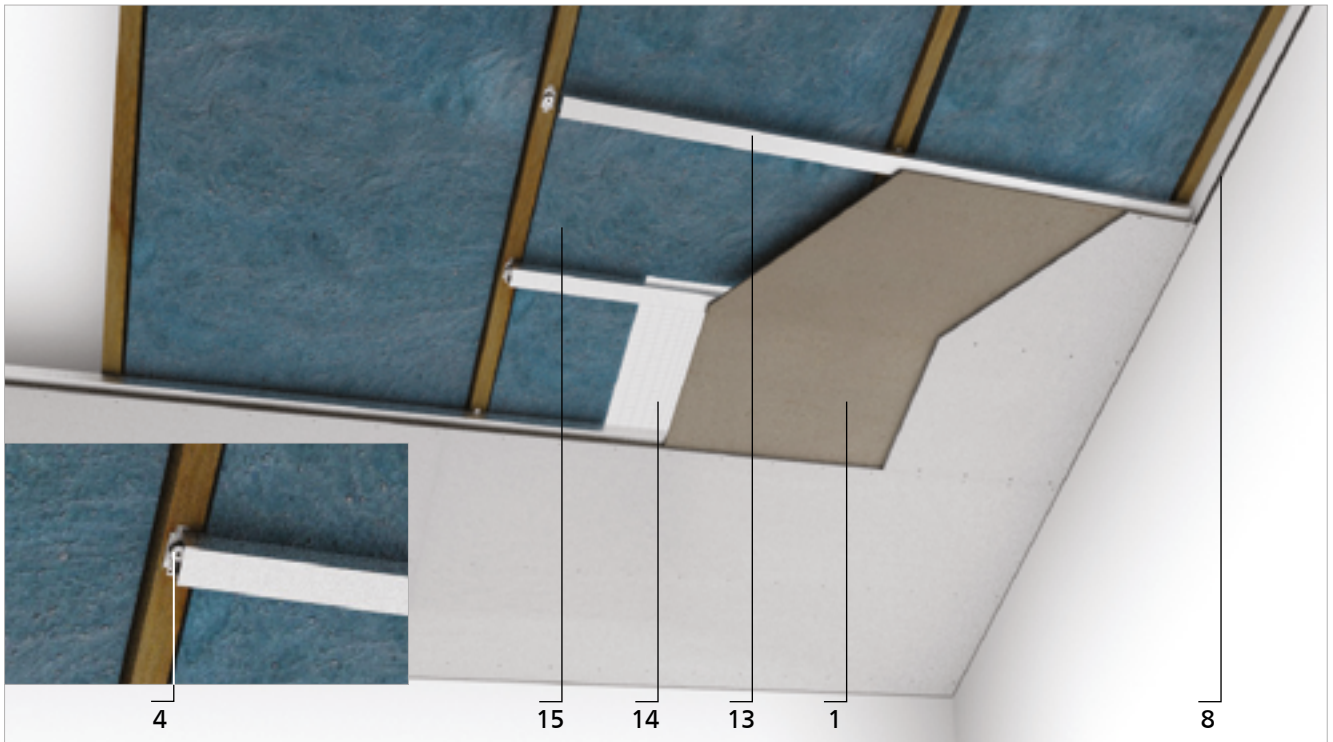
A Luchtgeluid

— Rw (C; Ctr) = 39 (-3; -9)
— Rw (C; Ctr) = 64 (-5; -12)

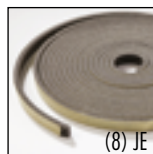
B Contactgeluid

— Ln,w (Ci) = 78 (-1)
— Ln,w (Ci) = 53 (0)

HELLENDE VLAKKEN OP TRILWERENDE SYSTEMEN



Uitbreiding test CEDIA 06/4861
 Onderdak van gipsvezel op
 veerprofiel:
 $R_w (C; C_{tr}) = 52 (-2; -8) \text{ dB}$



Op een dak dat al geïsoleerd is met thermisch en geluidsabsorberend materiaal (type wol of watten) (15), monteert u een structuur van houten latten of profielen van het type 60/27 (13), die u vastklikt op **Acoustix Trilwerende Bevestigingsbeugels (4)** en waarop u de **Acoustix Pan-terre Gips, Hoge Densiteit gips, Gipsvezel**-panelen (1) met schroeven bevestigt.

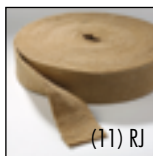
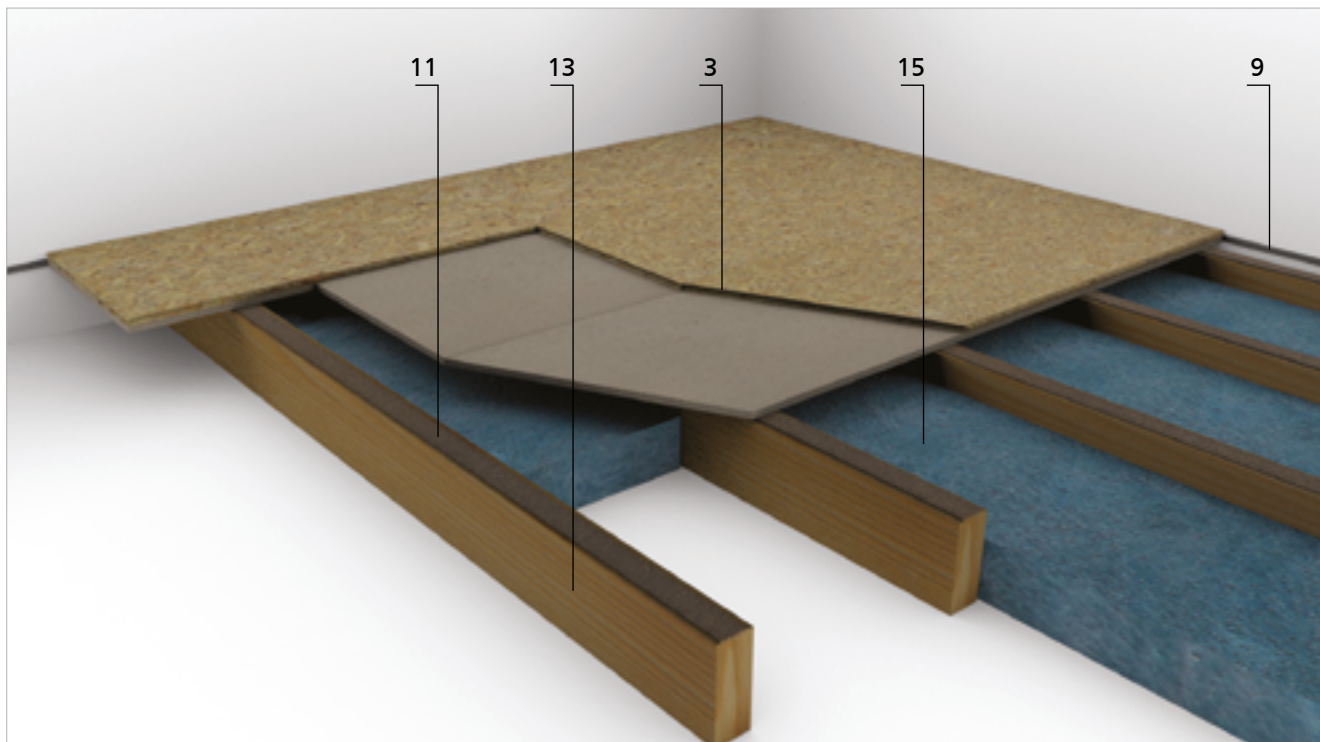
In dit geval wordt de asafstand tussen de profielen teruggebracht tot 500 mm. Controleer of er tussen de akoestische binnenafwerking en de thermische isolatie een dampwerende film (14) zit.

Vergeet de **Acoustix Schuimrubberband (8)** niet: deze houdt dak en bekleding perfect gescheiden, beperkt zijdelingse geluidsoverdracht en sluit het geheel hermetisch af.

De randen werkt u af met een soepele acrylkit.

Dit handige en voordelige systeem isoleert tegen luchtgeluiden van buitenaf (verkeer, vliegtuigen, ...) en tegen contactgeluid (regen, ...).

PLAATSING OP BALKEN



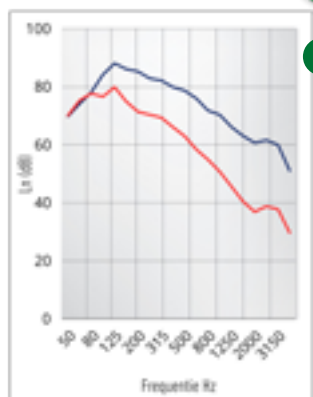
Danzij de uitstekende compressiesterkte en scheurvastheid kan het paneel **Acoustix Pan-terre Natuur** of **Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero (3)** rechtstreeks op de balken gemonteerd worden.

De **Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero**-panelen worden zwevend geplaatst op de houten structuur (13). Ze worden verlijmd op de verbinding in de tandgroef met een luchtdichte lijm.

Het plaatsen van de **Acoustix band van jute (11)** of van de **Acoustix Ontkoppelingsstrips** in het geval van zwaardere gewichten zullen de impactgeluiden dempen.

Het aanbrengen van een geluidsabsorberend materiaal (type wol of watten) (15) in het plenum voorkomt interne weergalm.

De **Acoustix Schuimrubberband** of de **Acoustix Afdichtings-band (9)** rondom de oppervlakte van de vloer garandeert een continuïteit van de geluids-isolerende laag en garandeert de ontkoppeling met de muren.



Test DE-AC-0260 | AC22-011-08

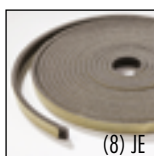
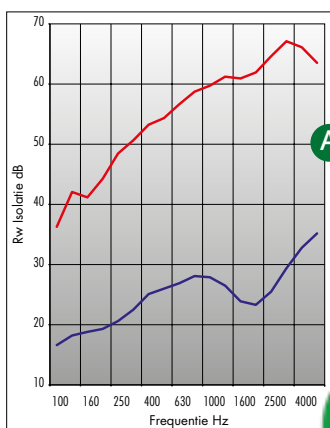
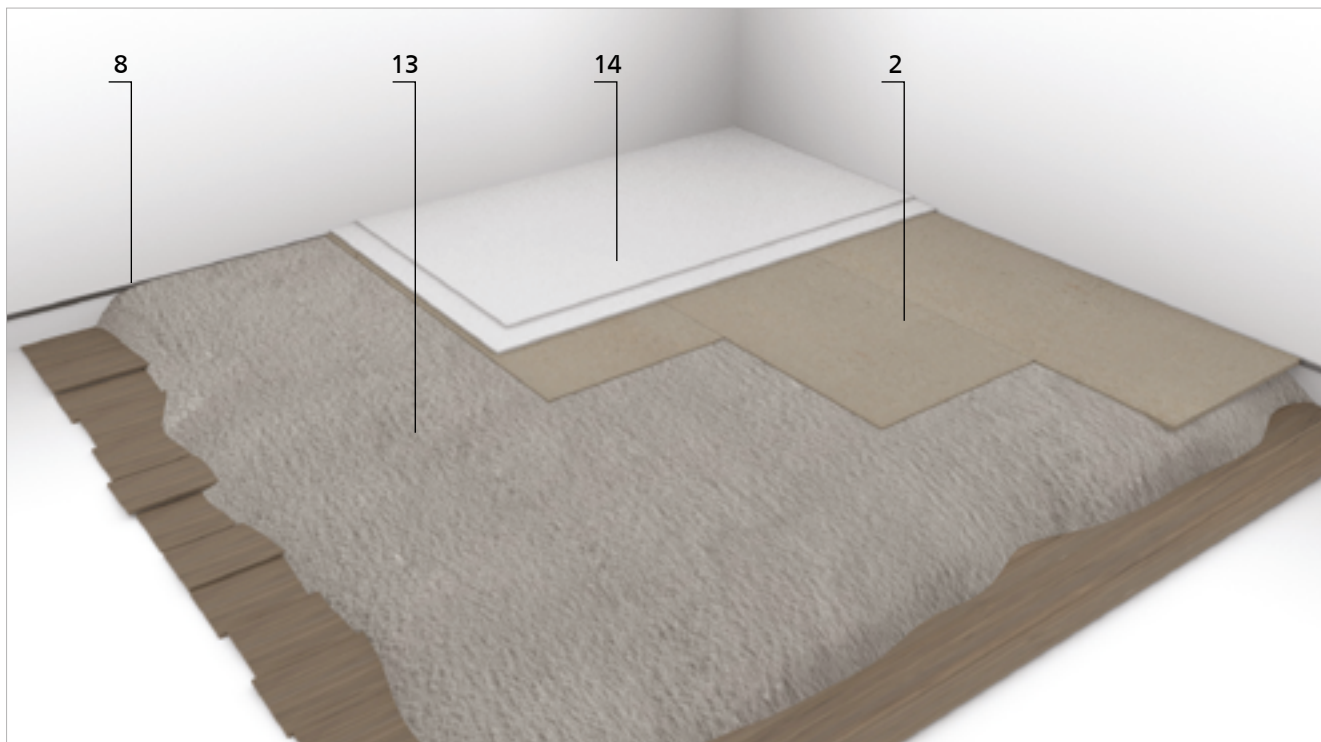
- Referentie vloer (OSB gevezen) en referentie plafond (gipspanelen gevezen op balken)
- Vloer met Pan-terre / OSB op juten banden met referentieplafond

A Luchtgeluid

B Contactgeluid

- RW (C; Ctr) = 39 (-3, -9)
- Ln,w (Ci) = 78 (-1)
- RW (C; Ctr) = 49 (-3, -11)
- Ln,w (Ci) = 67 (1)

PLAATSING OP KORRELS



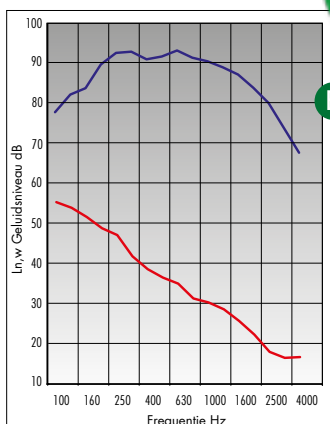
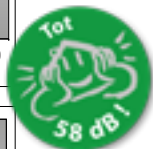
In het geval van een plaasting op een bestaande oppervlakte die te onregelmatig is, of te laag gelegen, kunnen de **Acoustix Pan-terre Natuur-panels (2)** geplaatst worden op een bodem van korrels (**13**). De dikte van de korrels kunnen variëren van 10 tot 250mm.

De **Acoustix Pan-terre Natuur-panels** worden bekleed met
 - zwevende droge dekvloer (**14**) van, 2 X 10 mm
 - OSB panelen

De **Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero-panels** kunnen ook zwevend geplaatst worden op een bodem van korrels om efficiënter en sneller te werken.

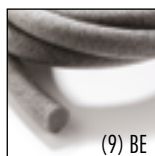
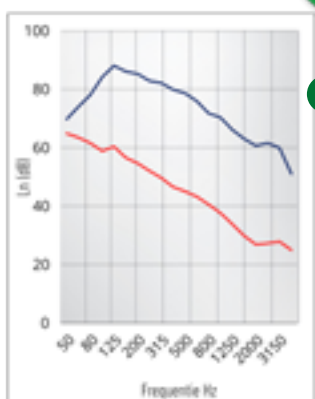
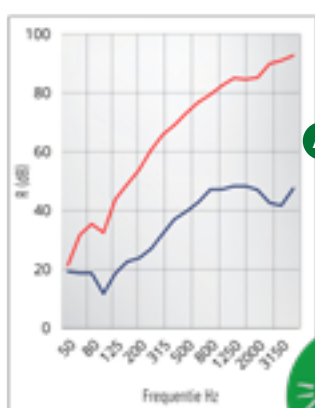
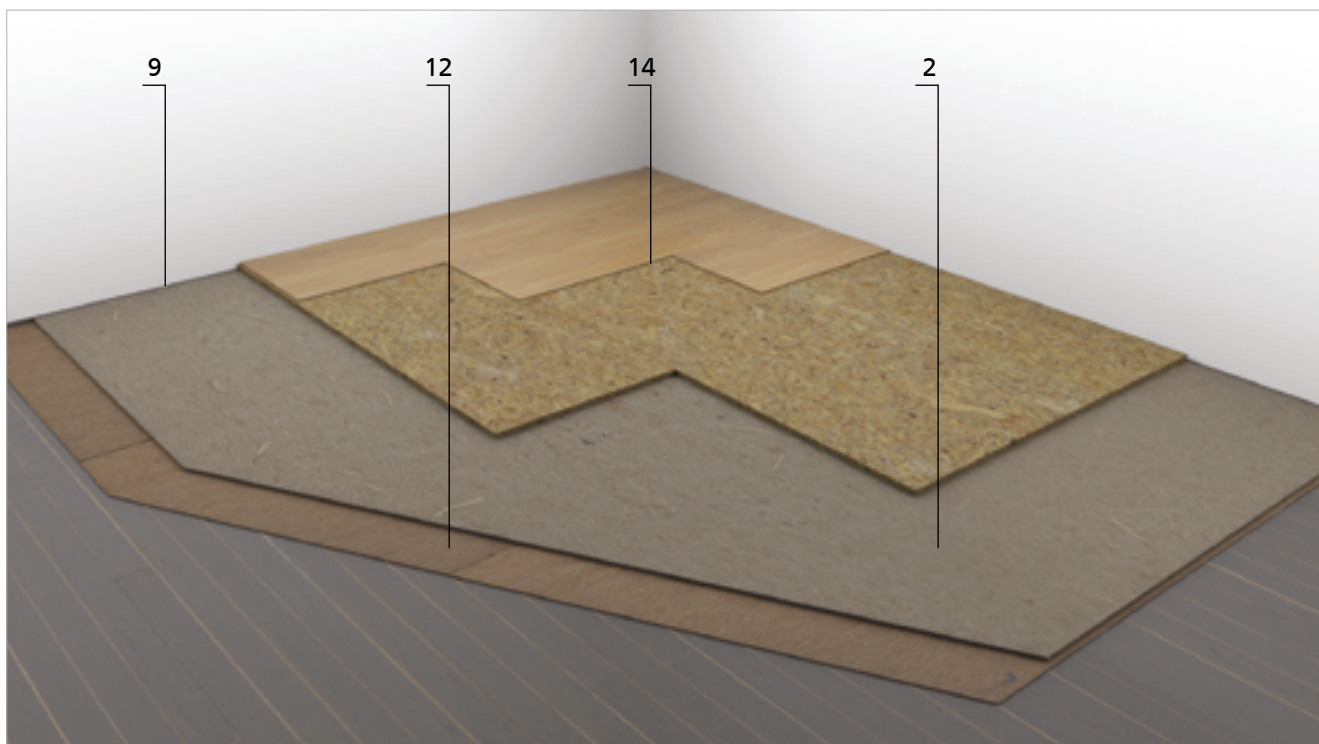
Vervolgens plaatst men de gekozen eindafwerking.

De **Acoustix Schuimrubberband (8)**, of de **Acoustix Afdichtingsband** rondom de oppervlakte van de vloer garandeert een continuïteit van de akoestisch isolerende laag en garandeert de ontkoppeling met de muren.



- A** Test CEDIA 2010/5657
 - Houten vloer: R_w (C; Ctr) = 26 (-1; -2) dB
 - Vloer en plafond: R_w (C; Ctr) = 58 (-2; -7) dB
- B** Test CEDIA 2010/5657
 - Houten vloer: $L_{n,w}$ (Ci) = 91 (-5)
 - Vloer en plafond: $L_{n,w}$ (Ci) = 43 (1)

PLAATSING OP TAPIJT VAN JUTE



In het geval van een plaatsing op een bestaande dragende oppervlakte (planken vloer, tegels,..) kunnen de **Acoustix Pan-terre Natuur-panelen (2)** geplaatst worden op een **Acoustix Geluidsdempend tapijt van jute (12)**.

De **Acoustix Pan-terre Natuur-panelen** worden bekleed met:

- OSB panelen (14)
- of een droge dekvloer zwevend van 2 X 10 mm

De **Acoustix Pan-terre OSB/3- Zero-panelen** kunnen ook zwevend geplaatst worden op een **Acoustix tapijt van jute (12)** om makkelijker en sneller te werken.

Vervolgens plaatst men de gekozen eindafwerking.

De **Acoustix Ontkoppelingstrip** of de **Acoustix Afdichtingsband (9)** rondom de oppervlakte van de vloer garandeert een continuïteit van de akoestisch isolerende laag en garandeert de ontkoppeling met de muren.

Test DE-AC-0260 | AC22-011-10

- Referentie vloer (OSB gevezen) en referentie plafond (gipspanelen gevezen op balken)
- Vloer met Pan-terre OSB op juten banden met een vals plafond (Pan-terre + 2X gipspanelen) bevestigd op trilwerende ophangbeugels

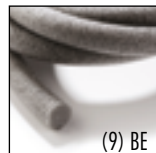
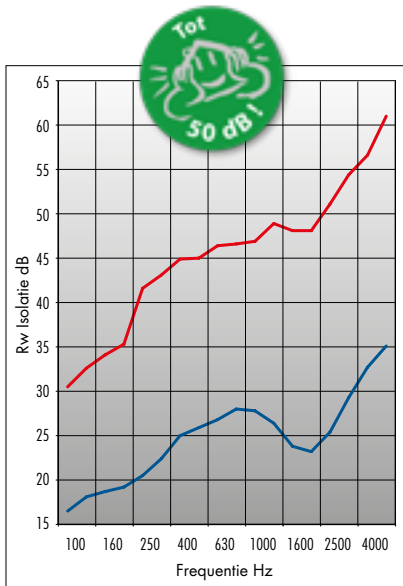
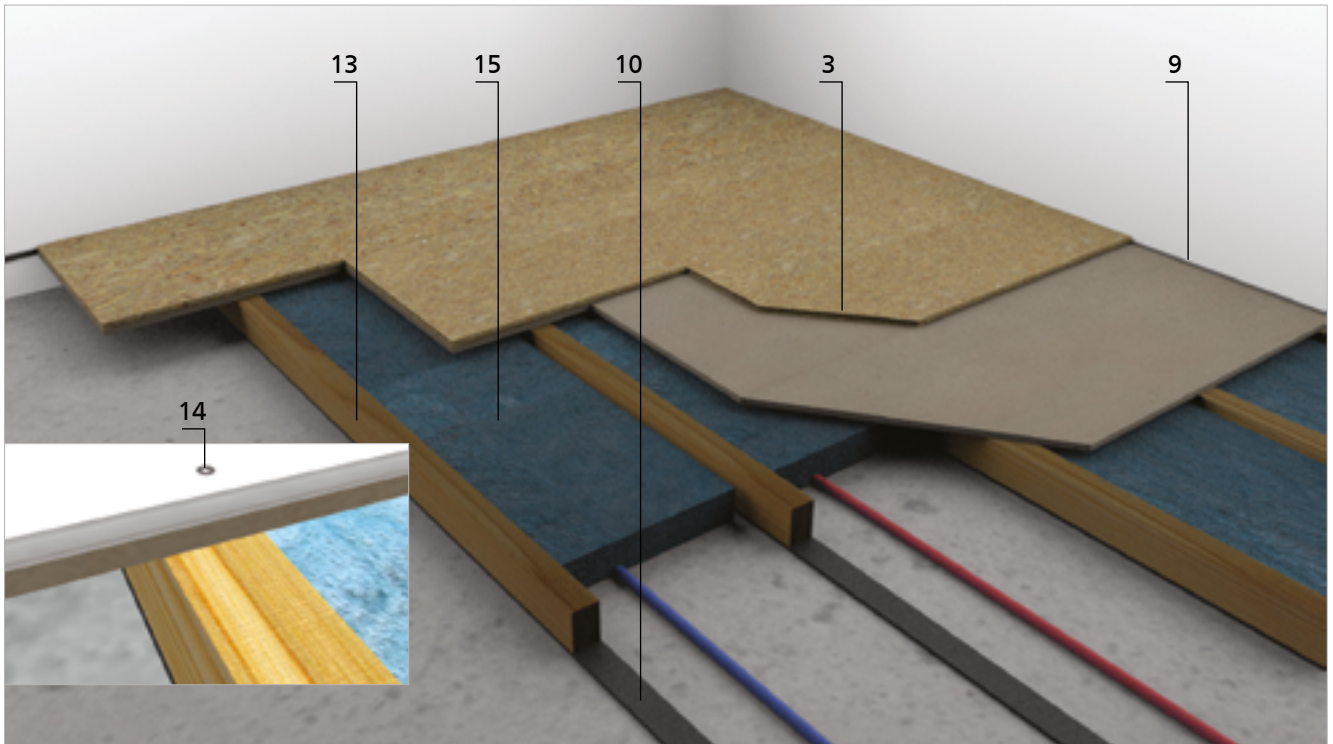
A Luchtgeluid

- $R_w (C; Ctr) = 39 (-3; -9)$
- $R_w (C; Ctr) = 66 (-6; -14)$

B Contactgeluid

- $Ln,w (Ci) = 78 (-1)$
- $Ln,w (Ci) = 49 (1)$

PLAATSING OP VLOERBALKEN



De plaatsing op vloerbalken wordt gebruikt op een vloer die men wenst te verhogen, bijvoorbeeld bij bekabeling en hoogteverschillen.

De Vloerbalken (13) worden op **Acoustix Ontkoppingsstrips (10)** gelegd met een maximum afstand van 40cm. De bekleding wordt gedaan met zelfdragende **Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero-panels (3)**. Deze worden verlijmd op de verbinding in de tandgroef.

De **Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero-panels** worden vastgevezen (14) in de vloerbalken. De ont koppeling van het complex wordt gegarandeerd door de **Acoustix Ontkoppingsstrips (10)**.

Door in de tussenruimte geluidsabsorberend materiaal (15) aan te brengen, kunt u eventuele weergalm voorkomen.

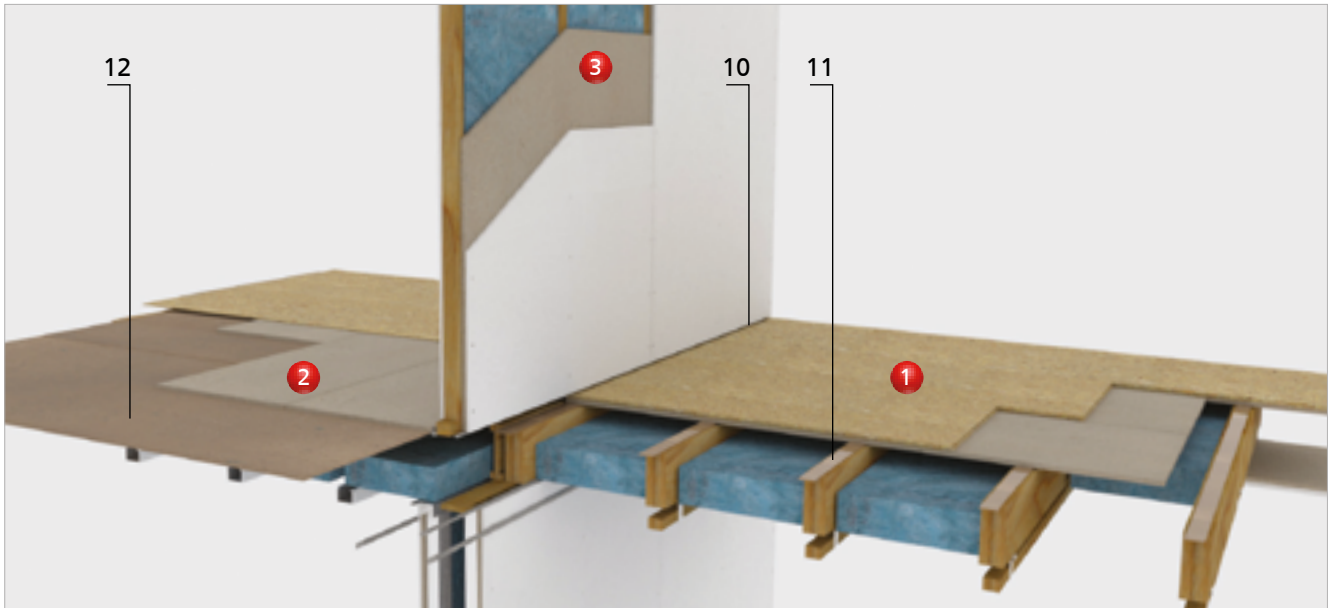
De **Acoustix Schuimrubberband**, of de **Acoustix Afdichtingsband (9)** rondom de oppervlakte van de vloer garandeert een continuïteit van de akoestisch isolerende laag en garandeert de ont koppeling met de muren.

De afwerkingslaag geplaatst op de **Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero-panels** mag niet in contact zijn met zijdelingse muren om de transmissie van de contactgeluiden te vermijden.

Deze ont koppelingstechniek verhoogd aanzienlijk de performanties van de akoestische isolatie tegen contact -en luchtgeluiden.

Test DE-AC-260 / AC22-011-10

- Referentie vloer (OSB opgevezen) en referentieplafond (gipspanelen gevezen op balken)
- Vloer met Pan-terre OSB op ont koppelingsstrips met een referentie plafond
- A Luchtgeluid
- Rw (C; Ctr) = 39 (-3; -9)
- Rw (C; Ctr) = 50 (-3; -10)



4. Trilwerende bevestigingsbeugels



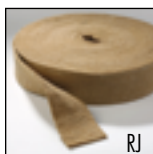
8. Schuimrubberband
9. Afdichtingsband



10. Ontkoppelingstrip



11. Geluidsdempende band van jute



12. Geluidsdempend tapijt van jute



- 1 Plaatsing op balken
- 2 Plaatsing op korrels of tapijt van jute
- 3 Scheidingswanden op houtstructuur
- 4 Dunne bekleding op trilwerend systeem
- 5 Plafondbekleding op trilwerend systeem
- 6 Plafondbekleding op trilwerend systeem



• Opslaan en hanteren

Acoustix Pan-terre-panelen mogen worden gebruikt zodra de constructie wind- en regendicht is. Werkzaamheden waarbij veel vocht vrijkomt (metselwerk, ondervloer, pleisterwerk, enz.), moeten klaar en droog zijn.

Acoustix Pan-terre-panelen moeten worden bewaard in een droge ruimte, beschermt tegen gure weersomstandigheden en vocht in de vloer. Idealiter laat u ze plat op hun oorspronkelijk pallet liggen, of op latten van 130 cm bij 10 cm met een tussenafstand van 50 cm. U bewaart ze best op plaatsen waar geen doorgang is om hoeken en zichtbare (schuine) kanten te beschermen.

In de mate van het mogelijke verplaatst u de **Acoustix Pan-terre**-panelen verticaal. Bewaar ze een paar dagen in de vocht- en temperatuursomstandigheden van de lokalen waar u ze zult plaatsen.

• Afzagen

De **Acoustix Pan-terre**-panelen zaagt u op maat met een cirkelzaag, om de rand van het paneel niet te beschadigen. Gebruik een spring- of klokzaag voor nipte randen en voor openingen.

• Panelen bevestiging

Acoustix Pan-terre-panelen worden met gepaste schroeven bevestigd. De afstand tussen de bevestigingspunten kan verschillen naargelang van het type plaatsing.

Voor een optimaal resultaat moet bijzondere aandacht worden besteed aan de verschillende manieren waarop onze **Acoustix Pan-terre**-panelen kunnen worden geplaatst (zie de 4 basisprincipes op pagina 3).

• Voegen afwerken

Breng de voegen tussen de **Acoustix Pan-terre**-panelen aan onder dezelfde vocht- en temperatuursomstandigheden als degene waaraan ze voortaan onderworpen zullen worden.

Om zo veel mogelijk te vermijden dat panelen achteraf krimpen of uitzetten, kunt u best de omstandigheden in het lokaal vóór en tijdens het voegen stabiel houden.

Acoustix Pan-terre Gips- en **Acoustix Pan-terre hoge densiteit Gips**-panelen krijgen een traditionele, harde mechanische verbinding. Op de voeg tussen de panelen wordt een verstevigingsband aangebracht, die daarna wordt bedekt met minstens twee lagen voegbepleistering.

Acoustix Pan-terre Gipsvezel-panelen worden mechanisch verbonden door middel van voegenlijm die op de rand van het paneel wordt aangebracht.

Om een egaal oppervlak te verkrijgen, moeten de voegen tussen de panelen en de schroefkoppen netjes worden afgewerkt.

• Voorwerpen vastmaken

Voor zware voorwerpen zoals gootstenen, boilers, rekken, enz. moeten in de houtstructuur dwarsgordingen worden voorzien waaraan ze, door het **Acoustix Pan-terre**-paneel heen, moeten worden bevestigd.

Lichte voorwerpen zoals kaders, spiegels, enz. kunt u probleemloos ophangen met behulp van uitzetbare verankeringsbouten, die in speciaalzaken te verkrijgen zijn.



Europese Technische Goedkeuring

Het **Acoustix Pan-terre Natuur**-panelen zijn onderworpen aan een Europese technische goedkeuring "geluidsisolatie tegen luchtgeluiden".

DoP Prestatieverklaring naar EU 305/2011 (beschikbaar op de website)



Abav

Lid van de Belgische Vereniging van Akoestici, met als missie het ondersteunen van akoestici in België, gespecialiseerd in alle domeinen: architecturale akoestiek, omgevingsakoestiek, enz.



Vibe

Acoustix Pan-terre Natuur-panelen kregen een label van het Vlaams Instituut voor Bio-Ecologisch Bouwen en Wonen.



De groupe Terre

Acoustix Pan-terre is een sociale onderneming die deel uitmaakt van de Groupe Terre.

De groupe Terre verdedigt de principes van de sociale en solidaire economie en streeft naar een wereld waarin iedereen waardig kan leven en zijn potentieel kan ontplooiën met respect voor elkaar en de toekomstige generaties. Zij verdedigt de principes van de sociale en solidaire economie.

Voor meer informatie: www.groupeterre.org



Cluster Eco-construction

Lid van de cluster Eco-construction die ecologisch verantwoord bouwen will stimuleren.



Produit Biosourcé

Het **Acoustix Pan-terre** paneel heeft het label «Biosourced Product» voor bouwmaterialen gekregen, dat ecologische en economische voordelen combineert voor zowel bedrijven als particulieren, met als extra bonus een extra premie voor isolatiewerk.

WOORDENLIJST

- **Rw** : Verzwakkingsindex voor luchtgeluid.
- **Ln** : Verzwakkingsindex voor contactgeluid.

LEXICON EN NUMMERING*

Produkten	Acoustix Pan-terre Gips, Hoge Densiteit gips, Gipsvezel	1	
	Acoustix Pan-terre Natuur	2	
	Acoustix Pan-terre OSB/3-Zero	3	
Toebehoren	Acoustix Trilwerende bevestigingsbeugel	4	FA 60
	Acoustix Trilwerende bevestigingsbeugel	5	CA 60 CA 50
	Acoustix Antitrilophangbeugel	6	SA 60
	Acoustix Trilwerende bevestigingsbeugel HSK voor houtstructuur	7	FA 60 MOB
	Acoustix Schuimrubberband	8	JE
	Acoustix Afdichtingsband	9	BE
	Acoustix Ontkoppelingsstrip	10	BR
	Acoustix Geluidsdempende band van jute	11	RJ
	Acoustix Geluidsdempend tapijt van jute	12	TJ

* Nummer van de elementen aanwezig in de installatie pagina's



Acoustix s.a.
Parc industriel des Hauts-Sarts
4e avenue, 45 · B 4040 Herstal
Tél : +32 (0)4 362 20 21 · info@acoustix.be
www.acoustix.be



ADVIES



EFFICIËNTIE



ECOLOGIE