

Sonorcontrol
Diksmuidsesteenweg 17A
B-8830 Hooglede
Belgium
BTW nr.: BE 0892 888 166

Tel: +32 (0)51 25 28 25
Fax: +32 (0)51 25 28 23
www.sonorcontrol.be

SONORLAB
PROEFVERSLAG Nr. SON0528-C390/40346

Aanvrager(s):	VERPOLA Pathoekeweg 19-21 8000 Brugge België	LatExCO Solutions B. a. Guilbertlaan 16 B-8700 Tielt (Schuiferskapelle) België
----------------------	--	--

Gecontacteerde personen:	Aanvrager(s) : Dhr Carl Ghistelinck Sonorcontrol : Mevr. Els Meulemans	Dhr Rodrigue Debouver
---------------------------------	---	-----------------------

Uitgevoerde proeven:	Bepaling van de contactgeluidisolatie verbetering van een zwevende vloeropbouw op een massieve standaard vloer
Productnaam:	Zwevende dekvloer van 60mm sneldrogende chape,"Ecolatex D300 5mm"en "polylatex D120 10mm", BETOPOR FLOORMIX 60mm op een draagvloer van 14cm gewapende beton

Referentie norm :	Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 6: Laboratory measurements of impact sound insulation of floors
EN ISO 140-6:1998	
EN ISO 140-8:1997	Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 8: Laboratory measurements of the reduction of transmitted impact noise by floor coverings on a heavyweight floor

Andere normen waarnaar in voorliggend rapport verwezen wordt zijn:

EN ISO 140-1:1997	Acoustics - Measurement of sound insulation of building elements - Part 1: Requirements for laboratory test facilities with suppressed flanking transmission
EN ISO 140-2:1991	Acoustics - Measurement of sound insulation of building elements - Part 2: Determination, verification and application of precision data
EN ISO 717-2: 1996	Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 2: Impact sound insulation
NEN 5079:1990	Geluidwering in woongebouwen - Het weergeven in één getal van de geluidisolatie van bouwelementen, gemeten in het laboratorium

Datum en referentie van de aanvraag :	4/01/2010	SON0528
Ontvangstdatum van de proefstuk(ken) :	8/06/2010	SONC390
Datum van de proeven :	17/06/2010	
Datum opstelling van het verslag :	28/07/2010	

Dit proefverslag bevat samen met zijn bijlagen 13 pagina's

Verantwoordelijke ingenieur der proeven,

Laboverantwoordelijke,

ing. C. Debonne

ing. E. Meulemans

Sonorcontrol
Diksmuidsesteenweg 17A
B-8830 Hooglede
Belgium
BTW nr.: BE 0892 888 166

Tel: +32 (0)51 25 28 25
Fax: +32 (0)51 25 28 23
www.sonorcontrol.be

SONORLAB
PROEFVERSLAG Nr. SON0528-C390/40346

GEBRUIKTE MEETAPPARATUUR

Signaal

Brüel & Kjaer - 4292 : Omni Power Sound Source
De uitgezonden breedbandige ruis tussen 50Hz en 6400Hz genereert geluiddruk niveaus die in opeenvolgende tertsbanden in de testkamer in een meetpunt minder dan 6dB van elkaar verschillen
Brüel & Kjaer - 3207 : Tapping machine conform ISO 140-6 Annex A

Microfoons en opname

Brüel & Kjaer - 4189 : 1/2" free field microphone, 6Hz to 20kHz, prepolarized
Brüel & Kjaer - ZC-0032 : 1/2" microphone preamplifier
Brüel & Kjaer - 4231 : Sound calibrator 94&114dB SPL-1000Hz, Fulfills IEC 60942(2003)Class1
Brüel & Kjaer - JP 1041 : dual 10-pole adaptor JP-1041
Brüel & Kjaer - 2270 : Sound level meter - dual channel instrument (measuring both channels simultaneously)
Conforms with IEC 61672-1 (2002-05) Class 1
Brüel & Kjaer - 3923 : rotating microphone boom

Aantal posities hamerklopmachine: 4

Tussenafstanden tussen de verschillende bronposities minstens 0,7m

Afstanden tot de boord van de vloer minstens 0,5m

Random posities en oriëntatie van de hamerklopmachine

Aantal microfoonposities per positie van de hamerklopmachine: 2

Microfoonpositie met een roterende microfoon

Aantal rotaties: 3

Rotatiesnelheid: 16 sec/tr

Minimum rotatietijd: 30 sec

Rotatievlak niet een hoek < 10° met de kameroppervlakken

Signaalanalyse en verwerking

Brüel & Kjaer - BZ-5503 : utility software for hand-held analyzers
Brüel & Kjaer - BZ-7229 : dual-channel building acoustics software
Brüel & Kjaer - 2716 : Power amplifier
Brüel & Kjaer - 7830 : Qualifier Software for reporting of results
Een computer met eigen software

Middelingstijd per meting: 48 sec

Aantal nagalmtijdmetingen (met grafische controle): 18

Testkamers

Volume ontvangstkamer: 55,8 m³

Oppervlakte referentievloerplaat: 12 m²

Oppervlakte testvloer: 12 m²

Er zijn diffusoren en absorptiemateriaal aanwezig in de ontvangstkamer

Basisvloer

Betonnen vloerplaat van 14cm dik met een vlakheid van +/-1mm over 200mm, min 10m² en voldoende hard
In ISO 140 is dit de "heavyweight standard floor", verder te noemen de "basis vloerplaat"

Sonorcontrol
 Diksmuidsesteenweg 17A
 B-8830 Hooglede
 Belgium
 BTW nr.: BE 0892 888 166

Tel: +32 (0)51 25 28 25
 Fax: +32 (0)51 25 28 23
www.sonorcontrol.be

SONORLAB
PROEFVERSLAG Nr. SON0528-C390/40346

STANDAARD MEETMETHODE

Luchtgeluidsisolatiemetingen

De metingen zijn uitgevoerd conform EN ISO 140-8 in de meetruimten van Sonorcontrol. Een gedetailleerde beschrijving van de meetprocedures ter bepaling van de contactgeluidsverbetering ΔL , kan in de norm EN ISO 140-6 en EN ISO 140-8 teruggevonden worden.

Kort geschetst, zijn de metingen per constructie als volgt uitgevoerd:

- Op een bestaande betonnen basisvloer met een dikte van 140mm (in ISO 140 is dit de "heavyweight standard floor") wordt het te testen monster aangebracht. Onder deze basisvloer ligt het ontvangstlokaal.
- Het contactgeluid wordt opgewekt door de genormaliseerde klophammachine (in ISO 140-6 Annex A gespecificeerde contactgeluidgenerator) met hamers met stalen koppen, die om beurten op de te onderzoeken vloer vallen.
- Deze hamerklopmachine wordt achtereenvolgens op 5 verschillende plaatsen op de te testen vloer gezet.
- Het hameren gebeurt op de basisvloer en op de te onderzoeken monsters welke op de basisvloer zijn aangebracht.
- De te testen vloer wordt aangebracht volgens de montagevoorschriften in de ISO norm 140-8
- Voor iedere bronpositie van de klophammachine, worden in de ontvangstruimte de geluiddruk niveaus per tertsband geregistreerd met behulp van een continue draaiende microfoon. Metingen gebeuren gedurende minstens twee volledige rotaties. Men krijgt aldus een integratie in de tijd en in de ruimte van het geluiddruk niveau spectrum, wat resulteert in een gemiddeld geluiddruk niveau spectrum voor de ontvangstzijde.
- In de ontvangstruimte wordt de nagalmtijd gemeten door een continue 'roze ruis' in het ontvangstvertrek op te wekken, de bron uit te schakelen en de geluidsafname te registreren. Er is in de ontvangstruimte op minimum 3 microfoonposities per bronpositie gemeten. De meting van de nagalmtijd in de ontvangstruimte laat toe om de geluidsabsorptie per tertsband te bepalen aan de hand van de formule van Sabine zoals in de ISO 140-3 overeenkomstig de ISO 354 is vermeld: $A = 0,16 V/T$ met

met	A	=	het equivalent absorptieoppervlak van de ontvangstruimte in m^2
	V	=	volume van de ontvangstruimte
	T	=	de nagalmtijd in de ontvangstruimte in sec

Het genormeerde contactgeluidniveau L_n wordt berekend met de formule

$L_n = L_i + 10 \log (A/A_0) \quad [dB]$
--

- | | | | |
|-----|-------|---|---|
| met | L_n | = | het genormeerde contactgeluidniveau, in dB (ref 20 μ Pa) |
| | L_i | = | het energetisch gemiddelde (tijd/ruimte) geluiddruk niveau per tertsband in de ontvangstruimte ten gevolgen van de hamerklopmachine in de verschillende posities, in dB (ref 20 μ Pa) |
| | A_0 | = | het referentie absorptieoppervlak (= 10 m^2) |
| | A | = | het equivalent absorptieoppervlak van de ontvangstruimte in m^2 |

- De bovengenoemde grootheden zijn tenminste bepaald in de tertsbanden 100 Hz t/m 5000 Hz, overeenkomstig de normen
- In de meetruimtes wordt eveneens de temperatuur ($^{\circ}C$) en relatieve vochtigheid (%) van de lucht gemeten
- De contactgeluidsverbetering ΔL ten gevolge van de wijziging van de structuur van de vloer of door het gebruik van een vloerbedekking, wordt bepaald door de volgende betrekking :

$\Delta L = L_{n,0} - L_n \quad [dB]$

- | | | | |
|-----|------------|---|--|
| met | ΔL | = | de contactgeluidisolatieverbetering |
| | $L_{n,0}$ | = | gemiddeld geluiddruk niveau in de ontvangstruimte bij hameren op de basisvloer |
| | L_n | = | gemiddeld geluiddruk niveau in de ontvangstruimte bij hameren op de te onderzoeken vloer |

Sonorcontrol
 Diksmuidsesteenweg 17A
 B-8830 Hooglede
 Belgium
 BTW nr.: BE 0892 888 166

Tel: +32 (0)51 25 28 25
 Fax: +32 (0)51 25 28 23
www.sonorcontrol.be

SONORLAB
PROEFVERSLAG Nr. SON0528-C390/40346

STANDAARD MEETMETHODE

Eéngetalsaanduidingen :

De resultaten van de geluidsisolatiemetingen worden weergegeven met de gemeten waarden voor de middenfrequenties van de tertsbanden. Uit deze gemeten waarden kan de ééngetalsaanduiding $L_{n,w}$ (C_i) worden bepaald volgens de norm ISO 717-2.

Deze ééngetalsaanduiding $L_{n,w}$ en de aanpassingstermen C_i worden bepaald uit de standaard referentiecurve conform ISO 717-2 met herleidingstermen in de tertsbanden 100 Hz tot en met 3150 Hz.

De term C_i houdt rekening met eventuele pieken in de lage frequenties, meer overeenkomstig looppeluiden. Dus met minder nadruk op de hoge frequenties. $L_{n,w} + C_i$ geeft een goed idee van de hinder die door het geluid van stappen wordt veroorzaakt.

$L_{n,w}$ = gewogen drukniveau van genormaliseerd contactgeluid
 $L_{n,w} + C_i$ = spectra L_n aldus teruggebracht tot een eengetal-aanduiding $L_{n,w}$ gecorrigeerd door een term

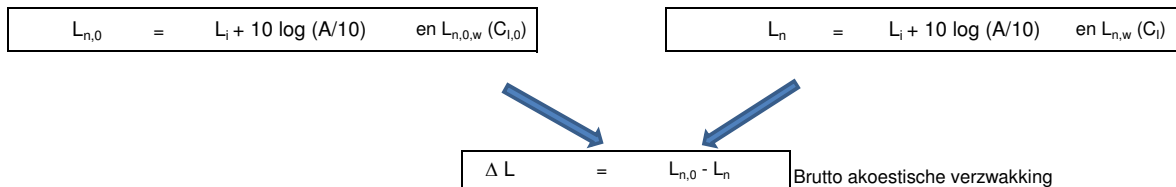
$C_i = L_{n,sum} - 15 - L_{n,w}$ met $L_{n,sum}$ de energetische sommatie voor k frequentiebanden tussen 100Hz en 2,5kHz

$$L_{n,sum} = 10 \log \sum_{i=1}^k 10^{\frac{L_i}{10}}$$

Optioneel kunnen deze twee termen worden aangevuld met extra aanpassingstermen (indien nodig en indien gemeten gegevens beschikbaar zijn) over een breder frequentiegebied tussen 50 Hz en 5000 Hz.

De akoestische prestatie van contactgeluid wordt voor vloeren, gemeten volgens ISO 140-6, gepresenteerd als $L_{n,w}$ (C_i);

Bij vloerbedekkingen en vloerafwerkingen wordt de verbetering van de contactgeluidisolatie, gemeten volgens ISO-140-8, gepresenteerd als ΔL_w ($C_{i,\Delta}$) en ΔL_{lin}



Om vergelijkbare waarden van ΔL_w tussen verschillende laboratoria te kunnen gebruiken, is het noodzakelijk de gemeten waarden voor ΔL te relateren aan een referentievloer (tabel 4 in ISO 717-2:1996)

$$L_{n,r} = L_{n,r,0} - \Delta L \text{ en } L_{n,r,w} (C_{i,r})$$

met $L_{n,r,0}$ het genormaliseerd contactgeluidniveau van de referentiedraagvloer volgens ISO 717-2 punt 5.2

$$\Delta L_w = L_{n,r,0,w} - L_{n,r,w} = 78 - L_{n,r,w} \text{ met } C_{i,\Delta} = C_{i,r,0} - C_{i,r} = -11 - C_{i,r}$$

$$\Delta L_{lin} = \Delta L_w + C_{i,\Delta}$$

Als extra informatie kunnen andere nationale ééngetalsaanduidingen worden opgegeven.

De bepaling van de laboratoriumisolatie-index $I_{co,lab}$, conform NEN 5079, is gebaseerd op octaafbanden van 125Hz tot 2kHz
 De verbetering in de "laboratorium-isolatie-index voor contactgeluid $I_{co,lab}$ " conform NEN 5079, aangeduid met $\Delta I_{co,lab}$

Sonorcontrol
Diksmuidsesteenweg 17A
B-8830 Hooglede
Belgium
BTW nr.: BE 0892 888 166

Tel: +32 (0)51 25 28 25
Fax: +32 (0)51 25 28 23
www.sonorcontrol.be

SONORLAB
PROEFVERSLAG Nr. SON0528-C390/40346

AFWIJKINGEN tov STANDAARD MEETMETHODE

/

MEETNAUWKEURIGHEID en OMGEVINGSCONDITIONS

De nauwkeurigheid van de berekende geluidisolatie kan getalsmatig worden uitgedrukt in termen van herhaalbaarheid (binnen één laboratorium) en de reproduceerbaarheid (tussen verschillende laboratoria)

Herhaalbaarheid [r]

Wanneer kort na elkaar twee keer een geluidisolatiemeting wordt uitgevoerd met een zelfde methode aan een identiek meetobject onder gelijkblijvende omstandigheden is de waarschijnlijkheid 95% dat het verschil tussen de twee metingen onderling maximaal r bedraagt.

Reproduceerbaarheid [R]

Wanneer twee keer een geluidisolatiemeting wordt uitgevoerd met een zelfde methode aan een identiek meetobject in verschillende laboratoria onder andere omstandigheden is de waarschijnlijkheid 95% dat het verschil tussen de twee metingen onderling maximaal R bedraagt

In ISO 140-2 worden aan deze grootheden eisen gesteld (zie ISO 140-2, annex A). Voor de ééngetalsaanduidingen resulteert een vereiste herhaalbaarheid van 1dB en een vereiste reproduceerbaarheid van 3dB

OMGEVINGSCONDITIONS tijdens de metingen

	<i>Zendruimte</i>	<i>Ontvangtruimte</i>
Temperature / Temperatuur:	T = 19,8 °C	19,8 °C
Atmospheric pressure / Atmosferische luchtdruk:	p = 1012 hPa	1012 hPa
Relative humidity / Luchtvochtigheid:	h _r = 72,8 %	72,8 %

Sonorcontrol
 Diksmuidsesteenweg 17A
 B-8830 Hooglede
 Belgium
 BTW nr.: BE 0892 888 166

Tel: +32 (0)51 25 28 25
 Fax: +32 (0)51 25 28 23
www.sonorcontrol.be

SONORLAB
PROEFVERSLAG Nr. SON0528-C390/40346

MEETRESULTATEN

De gevonden contactgeluidisolatieverbetering is afhankelijk van de uitvoering van de vloer waarop de onderzochte constructie wordt aangebracht en van de wijze van aanbrengen. Indien de situatie verschilt met de situatie in het laboratorium, kunnen afwijkende meetresultaten gevonden worden

De resultaten zijn gegeven op de bladen 6 t/m 9

- Op bladzijde 6 staan de meetresultaten van de genormaliseerde geluidstransmissie doorheen de onbedekte standaard betonnen basisvloer
- Op bladzijde 7 staan de meetresultaten van de genormaliseerde geluidstransmissie doorheen iedere volledige "referentievloer en zwevende vloer" geheel, met product beschreven in bijlage 2 en de opstelling beschreven in bijlage 4
- Op bladzijde 8 staat de berekening van de verbetering van de contactgeluidsisolatie

In de tabellen zijn de resultaten als functie van de middenfrequentie van 1/3 octaafbanden en 1/1 octaafbanden gegeven.

De resultaten (de contactgeluidstransmissie en akoestische verbetering) worden eveneens gegeven onder de vorm van grafieken.

In onderstaande tabel wordt een overzicht weergegeven en eveneens de bekomen criteria volgens verschillende normen.

f	Ln,0 basisvloer	Ln basisvloer + vloerbedekking	ΔL Ln,0- Ln	Ln,r,0 referentie vloer <i>conform ISO 717-2 punt 5.2</i>	Ln,r referentie vloer + vloerbedekking Ln,r,0- ΔL		
(Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)		
50	44,2	43,1					
63	60,2	55,4					
80	65,1	57,0					
100	59,3	53,0	6,3	67,0	60,7		
125	61,9	50,1	11,8	67,5	55,7		
160	65,0	51,2	13,8	68,0	54,2		
200	68,9	50,9	18,0	68,5	50,5		
250	71,1	47,4	23,7	69,0	45,3		
315	69,8	49,5	20,3	69,5	49,2		
400	70,6	47,3	23,3	70,0	46,7		
500	73,0	45,7	27,3	70,5	43,2		
630	72,9	45,2	27,7	71,0	43,3		
800	74,5	46,4	28,1	71,5	43,4		
1000	74,6	44,5	30,1	72,0	41,9		
1250	74,5	40,0	34,5	72,0	37,5		
1600	73,6	34,1	39,5	72,0	32,5		
2000	73,6	29,7	43,9	72,0	28,1		
2500	73,6	23,7	49,9	72,0	22,1		
3150	74,1	19,5	54,6	72,0	17,4		
4000	74,9	16,9	58,0	/	/		
5000	75,6	13,9	61,7	/	/		
ISO 717-2	Ln,0,w	Ln,w		Ln,r,0,w	Ln,r,w	ΔLw = 78 - Ln,r,w	
	80	45		78	46	32	dB
	C1,0	C1		C1,r,0	C1,r	C1,Δ = C1,r,0 - C1,r	
	-11	0		-11	2	-13	dB
NBN S01-400	I a	I a	(cat)			ΔLiin = ΔLw + C1,Δ	
NEN 5079	-10 dB	15 dB	(lco,lab)			19	dB
NF S 31-053	85 dB(A)	53 dB(A)	(niveau Ln exprimé en dB(A))			31	niveau delta Lw en dB(A)

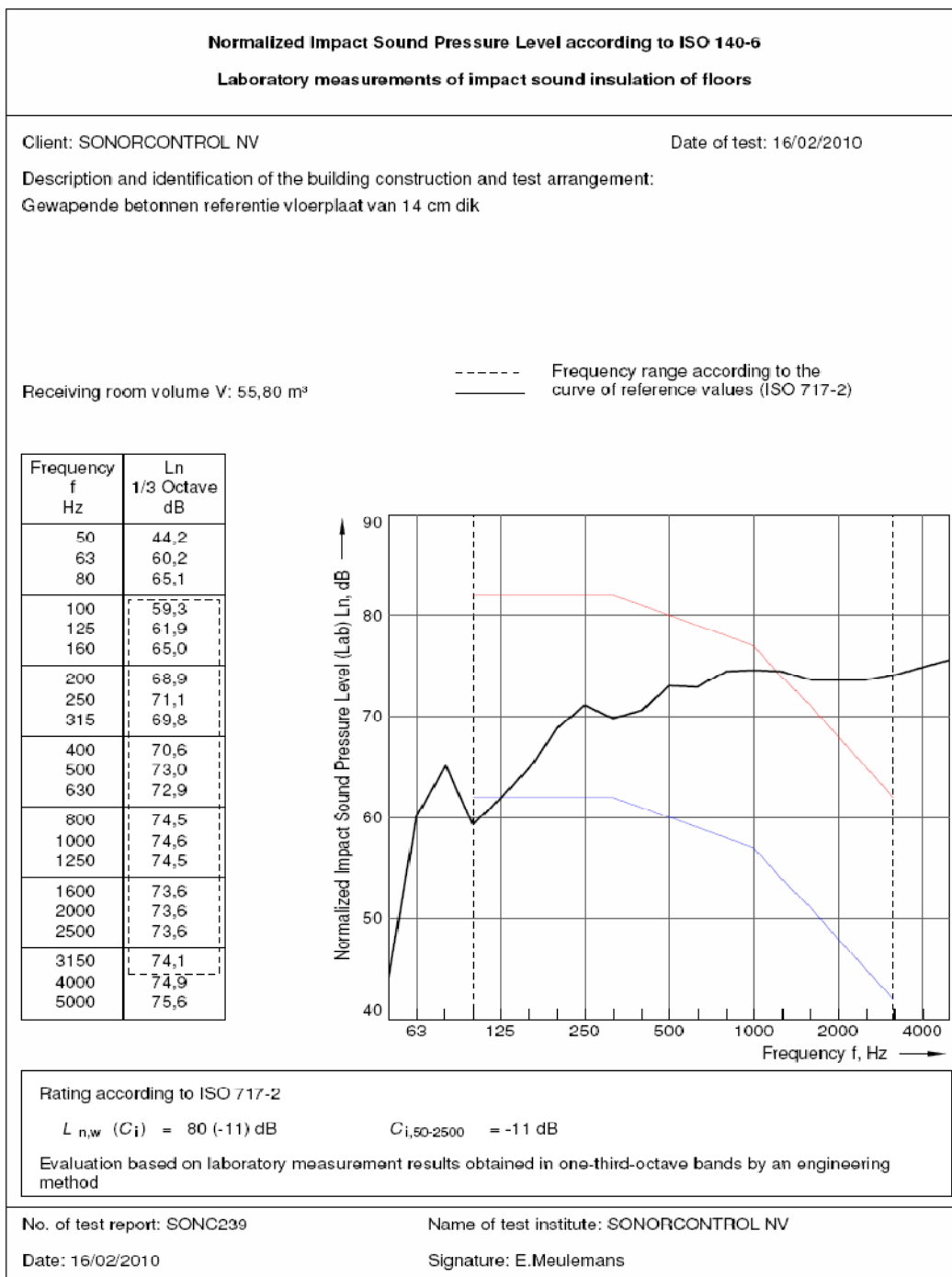
Sonorcontrol
 Diksmuidsesteenweg 17A
 B-8830 Hooglede
 Belgium
 BTW nr.: BE 0892 888 166

Tel: +32 (0)51 25 28 25
 Fax: +32 (0)51 25 28 23
www.sonorcontrol.be

SONORLAB
PROEFVERSLAG Nr. SON0528-C390/40346

L_n

GENORMEERD CONTACTGELUIDNIVEAU VAN EEN VLOER CONFORM ISO 140-6:1998



Sonorcontrol
 Diksmuidsesteenweg 17A
 B-8830 Hooglede
 Belgium
 BTW nr.: BE 0892 888 166

Tel: +32 (0)51 25 28 25
 Fax: +32 (0)51 25 28 23
www.sonorcontrol.be

SONORLAB
PROEFVERSLAG Nr. SON0528-C390/40346

L_n

GENORMEERD CONTACTGELUIDNIVEAU VAN EEN VLOER CONFORM ISO 140-6:1998

Normalized Impact Sound Pressure Level according to ISO 140-6
Laboratory measurements of impact sound insulation of floors

Client: Verpola / Latexco Solutions

Date of test: 17/06/2010

Description and identification of the building construction and test arrangement:

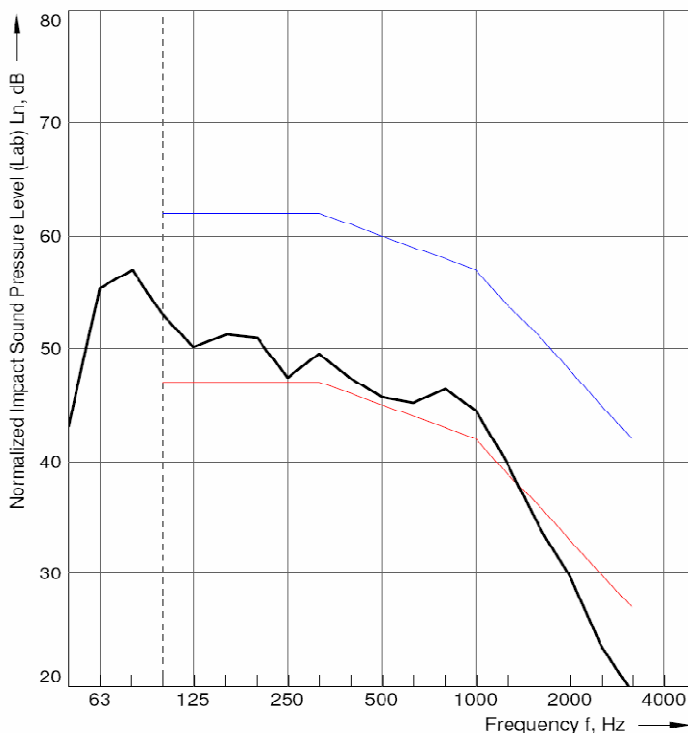
standaard betonplaat 14cm
 + 60 mm BETOPOR FLOORMIX isolatiechape
 + 10 mm polylatex D120 (PUR recycelaat mat)
 + 5 mm ecolatex D300 (latex recycelaat mat) -geschrant op de vorige laag
 + folie
 + 60 mm sneldrogende chape
 met polyethyleenschuim randstroken

Receiving room volume V: 55,80 m³

Frequency range according to the curve of reference values (ISO 717-2)

Frequency f Hz	L _n 1/3 Octave dB
50	43,1
63	55,4
80	57,0
100	53,0
125	50,1
160	51,2
200	50,9
250	47,4
315	49,5
400	47,3
500	45,7
630	45,2
800	46,4
1000	44,5
1250	40,0
1600	34,1
2000	29,7
2500	23,7
3150	19,5
4000	16,9
5000	13,9 B

B: L_n =< value shown



Rating according to ISO 717-2

$$L_{n,w} (C_1) = 45 (0) \text{ dB}$$

$$C_{1,50-2500} = 3 \text{ dB}$$

Evaluation based on laboratory measurement results obtained in one-third-octave bands by an engineering method

No. of test report: SONC390

Name of test institute: SONORCONTROL NV

Date: 20/07/2010

Signature: E. Meulemans

Sonorcontrol
 Diksmuidsesteenweg 17A
 B-8830 Hooglede
 Belgium
 BTW nr.: BE 0892 888 166

Tel: +32 (0)51 25 28 25
 Fax: +32 (0)51 25 28 23
www.sonorcontrol.be

SONORLAB
PROEFVERSLAG Nr. SON0528-C390/40346



CONTACTGELUIDISOLATIEVERBETERING VAN EEN VLOERAFWERKING CONFORM ISO 140-8:1997

Client: VERPOLA

Date of test: 17/06/2010

Description and identification of the building construction and test arrangement:

**Zwevende dekvloer van 60mm sneldrogende chape,"Ecolatex D300 5mm"en "polylatex D120 10mm",
 BETOPOR FLOORMIX 60mm op een draagvloer van 14cm gewapende beton**

Receiving room volume V: 55,8 m³

Reference floor area : 12,0 m²

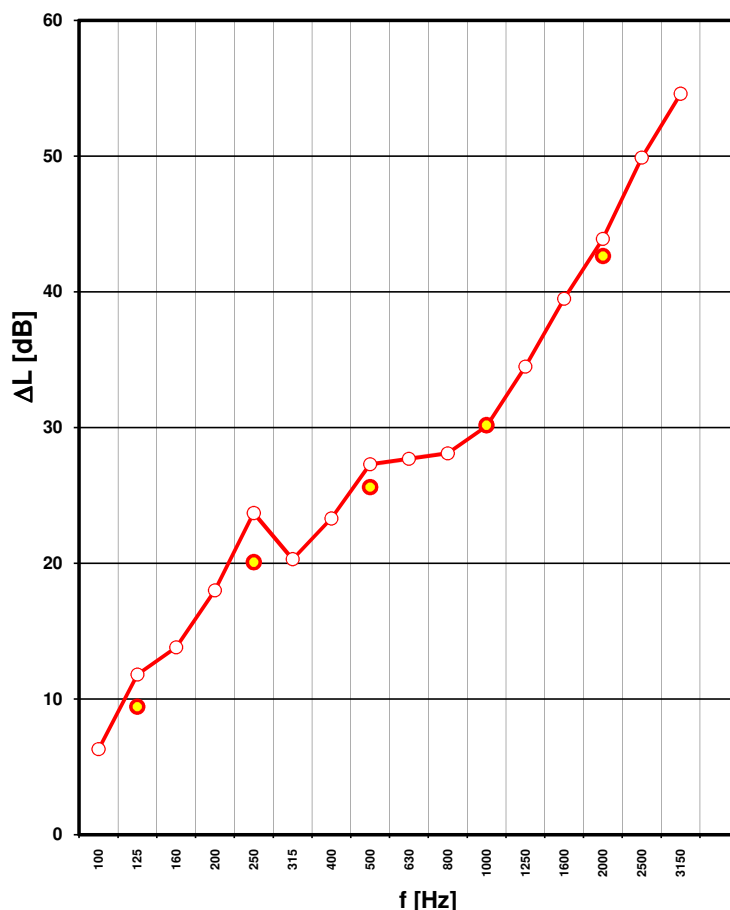
Tested floor area : 12,0 m²

Signal : genormaliseerde klopmachine met stalen hamers

Frequency range according to the
 curve of reference values (ISO 717-2)

f (Hz)	ΔL =Ln,0 - Ln (dB)
1/3 octave bands :	
50	
63	
80	
100	6,3
125	11,8
160	13,8
200	18,0
250	23,7
315	20,3
400	23,3
500	27,3
630	27,7
800	28,1
1000	30,1
1250	34,5
1600	39,5
2000	43,9
2500	49,9
3150	54,6
4000	58,0
5000	64,7

octave bands :	
125	9,4
250	20,1
500	25,6
1000	30,2
2000	42,6
4000	57,2



Rating according to ISO 717-2

Rating according to NEN 5079:1990

$\Delta L_w (C_{i,\Delta}) = 32 \text{ (-13) dB}$

$\Delta I_{co,lab} = 19 \text{ dB}$

$\Delta L_{fin} = 19 \text{ dB}$

Evaluation based on laboratory measurement results obtained in one-third-octave bands by an engineering method

No. of test report: SONC390
 Date: 17/06/2010

Name of test institute: Sonorcontrol NV
 Signature: Mevr. Els Meulemans

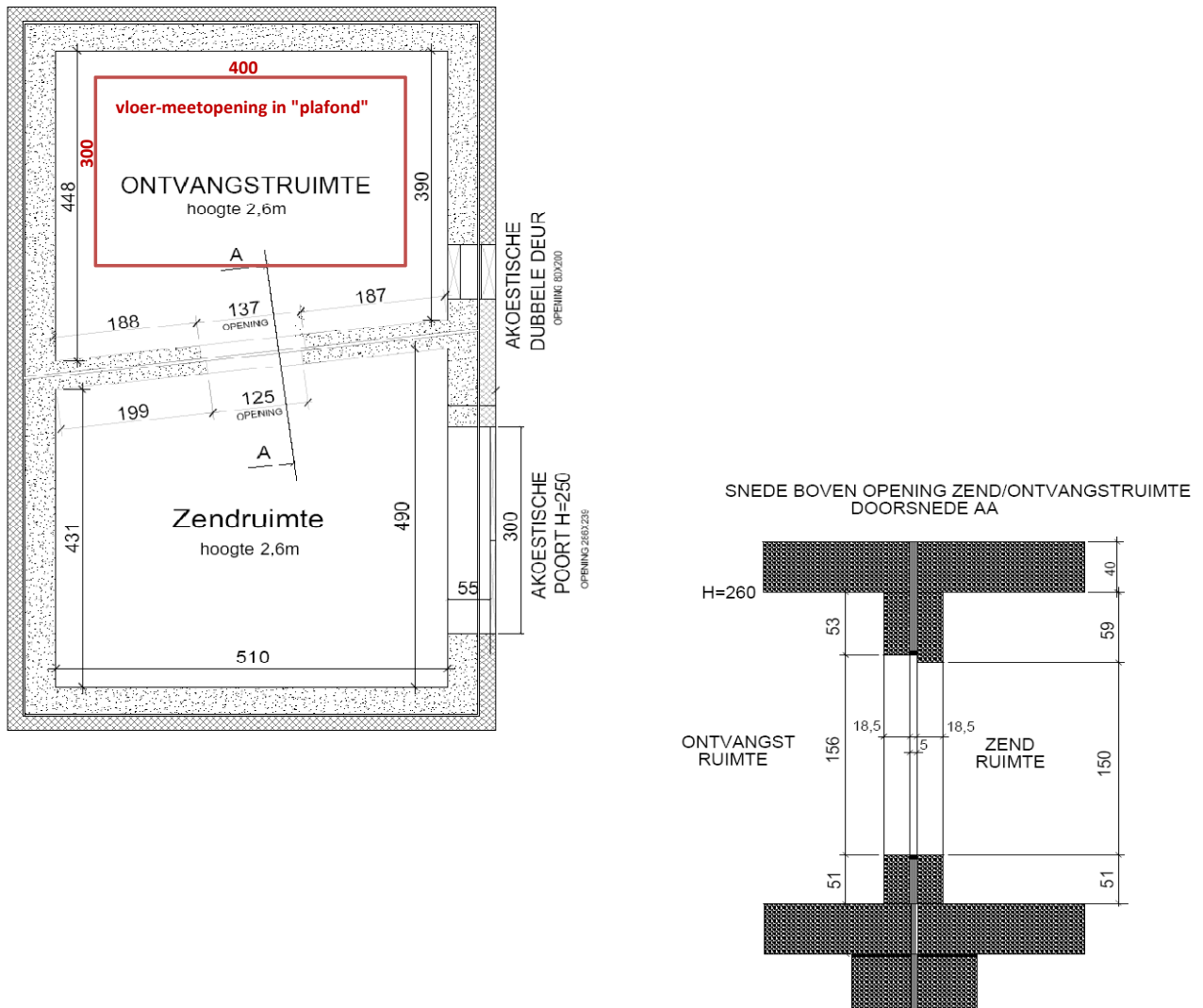
Sonorcontrol
 Diksmuidsesteenweg 17A
 B-8830 Hooglede
 Belgium
 BTW nr.: BE 0892 888 166

Tel: +32 (0)51 25 28 25
 Fax: +32 (0)51 25 28 23
www.sonorcontrol.be

SONORLAB
PROEFVERSLAG Nr. SON0528-C390/40346

Bijlage 1 : Schetsen testruimten van het akoestisch labo

De meetkamers van het akoestisch laboratorium zijn gebouwd volgens de richtlijnen van de EN ISO 140-1 en voldoet aan de in deze norm gestelde eisen. Beide ruimtes zijn trillinggeïsoleerd opgesteld. In onderstaande figuur is een plattegrond weergegeven.



Sonorcontrol
Diksmuidsesteenweg 17A
B-8830 Hooglede
Belgium
BTW nr.: BE 0892 888 166

Tel: +32 (0)51 25 28 25
Fax: +32 (0)51 25 28 23
www.sonorcontrol.be

SONORLAB
PROEFVERSLAG Nr. SON0528-C390/40346

BIJLAGE 2: gedetailleerde beschrijving proefelementen door fabricant

*Deze beschrijving is van de fabrikant en wordt zo goed als mogelijk gecontroleerd, door het laboratorium.
De gelijkwaardigheid tussen het proefelement en het gecommmercialiseerde product valt volledig onder de verantwoordelijkheid van het bedrijf.*

Beschrijving van de onderzochte constructie als gelaagde opbouw van boven naar beneden :

	dikte (mm)	ρ (kg/m ³)	m ³ (kg/m ²)	beschrijving van de laag
1	60			sneldrogende chape
2	1			PE-film
3	5	300		Ecolatex D300
4	10	120		Polylatex D120
5	60			BETOPOR FLOORMIX- isolatiechape
6	140			referentie gewapende betonplaat
7				
8				
9				
10				

Berekende, totale laagdikte = 276 mm

zie technische fiches

Sonorcontrol
Diksmuidsesteenweg 17A
B-8830 Hooglede
Belgium
BTW nr.: BE 0892 888 166

Tel: +32 (0)51 25 28 25
Fax: +32 (0)51 25 28 23
www.sonorcontrol.be

SONORLAB
PROEFVERSLAG Nr. SON0528-C390/40346

BIJLAGE 3: Technische fiches proefelement

*Deze beschrijving is van de fabrikant en wordt zo goed als mogelijk gecontroleerd, door het laboratorium.
De gelijkwaardigheid tussen het proefelement en het gecommmercialiseerde product valt volledig onder de verantwoordelijkheid van het bedrijf.*

Sonorcontrol
Diksmuidsesteenweg 17A
B-8830 Hooglede
Belgium
BTW nr.: BE 0892 888 166

Tel: +32 (0)51 25 28 25
Fax: +32 (0)51 25 28 23
www.sonorcontrol.be

SONORLAB
PROEFVERSLAG Nr. SON0528-C390/40346

BIJLAGE 4: foto's of schetsen van het profelement of de proefopstelling

Beschrijving van de montage of schets of foto's

De te testen zwevende dekvloer, werd op de basis draagvloer van 12m² geplaatst.

Beschrijving van het bouwelement vertrekkende van de draagvloer van 14cm gewapende beton: 60 mm BETOPOR FLOORMIX "isolatieschape met daarop één laag matten van 10mm bestaande uit gerecycleerde PUR-vlokken en geschrant een volgende laag matten van 5mm gerecycleerde latex Om te voorkomen dat de zwevende dekvloer (60mm chape) contact zou maken met de randen, werden polyethyleenschuim randstroken opgetrokken langs de randen. Dit voldoende hoog zodat deze boven de zwevende dekvloer uitstaken.

Boven op de gerecycleerde latex mat werd op een PE-folie een sneldrogende chape gegoten met een dikte van 60mm.

De vloerconstructie is gemeten na een voldoende droogtijd van 5 dagen.

(foto's testsopstelling zie bijlage 3)

