

Tous les essais repris dans ce rapport ont été réalisés en conformité
avec le système de management de la qualité du CSTC certifié ISO 9001

Station expérimentale
Bureaux
Siège social

B-1342 Limelette, avenue P. Holoffe, 21
B-1932 Sint-Stevens-Woluwe, Lozenberg 7
B-1000 Bruxelles, rue du Lombard 42

Tel.: +32 (0)2 655 77 11
Tel.: +32 (0)2 716 42 11
Tel.: +32 (0)2 502 66 90

RAPPORT D'ESSAIS

Laboratoire	ACOUSTIQUE (AC)	N/Références	DE631x8571 AC7445-F Page 1 / 12
--------------------	------------------------	---------------------	---------------------------------------

Demandeur	Recticel Insulation Zuidstraat 15 B-8560 Wevelgem		
Date de la demande	08-11-2016	N° Echantillon	2016-49-23/4
Date de l'essai	02-12-2016	Date de réception de(des) échantillon(s)	01-12-2016
Remarque(s)	/	Date d'établissement du rapport	28-04-2017
Essais effectués	Mesure de l'indice d'affaiblissement acoustique R d'un élément de bâtiment		
Nom Produit	Simfofit		
Références	NBN EN ISO 10140:2010 Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Application rules for specific products - Annex G: Acoustical linings - Improvement of airborne sound insulation (ISO 10140-1:2010) - Part 2: Measurement of airborne sound insulation (ISO 10140-2:2010) NBN EN ISO 717-1:2013 Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation (ISO 717-1:2013)		

Ce rapport d'essai contient 12 pages. Il ne peut être reproduit que dans son intégralité.
Sur chaque page figure le cachet du laboratoire (en rouge) et le paraphe du chef de laboratoire.
Les résultats et constatations ne sont valables que pour les échantillons testés.

- ☐ Pas d'échantillon
☐ Echantillon(s) ayant subi un essai destructif
☒ Echantillon(s) évacué(s) de nos laboratoires 30 jours calendriers après l'envoi du rapport,
sauf demande écrite de la part du demandeur

L'ingénieur responsable des essais,
ing. M. Gehu



Le responsable technique,
J. Muller



Le chef de laboratoire,
ir. D. Wuyts

R_wwithout

SOUND REDUCTION INDEX - GELUIDVERZWAKKINGSINDEX
INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE - SCHALLDAMMINDEX

EN ISO 10140-2:2010 Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 2: Measurement of airborne sound insulation

EN ISO 717-1:2013 Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation

Date of Test / Testdatum / Date d'essais / Prüfdatum:

30/11/2016

Source room / Zendruimte / Salle d'émission / Senderaum:

E (V = 103.1 m³) (% H₂O = 38.2 %) (T = 15.7 °C)

Receiving room / Ontvangstruimte / Salle de réception / Empfangsraum:

D (V = 62.66 m³) (% H₂O = 56.4 %) (T = 21.8 °C)

Static pressure / Statische druk / Pression statique / Statischer Druck:

0.1020 MPa

Test sample / Testelemt / Élément de l'essai / Testelemt:

N°= 2016-49-23/1

S= 9.60 m²

	f (Hz)	R _w without (dB)		R _{max} (dB)
		1/3oct	oct	
(2)	50	35.3		50.2
(2)	63	40.8	36.4	49.2
	80	35.0		
	100	38.0		
	125	43.1	40.4	
	160	41.6		
	200	43.3		
	250	43.5	44.4	
	315	47.6		
	400	47.4		
	500	49.5	49.1	
	630	51.1		
	800	52.7		
	1000	54.6	54.3	
	1250	56.6		
	1600	59.0		
	2000	60.7	60.5	
(2)	2500	62.7		76.6
	3150	61.3		
	4000	65.4	63.9	
	5000	67.0		

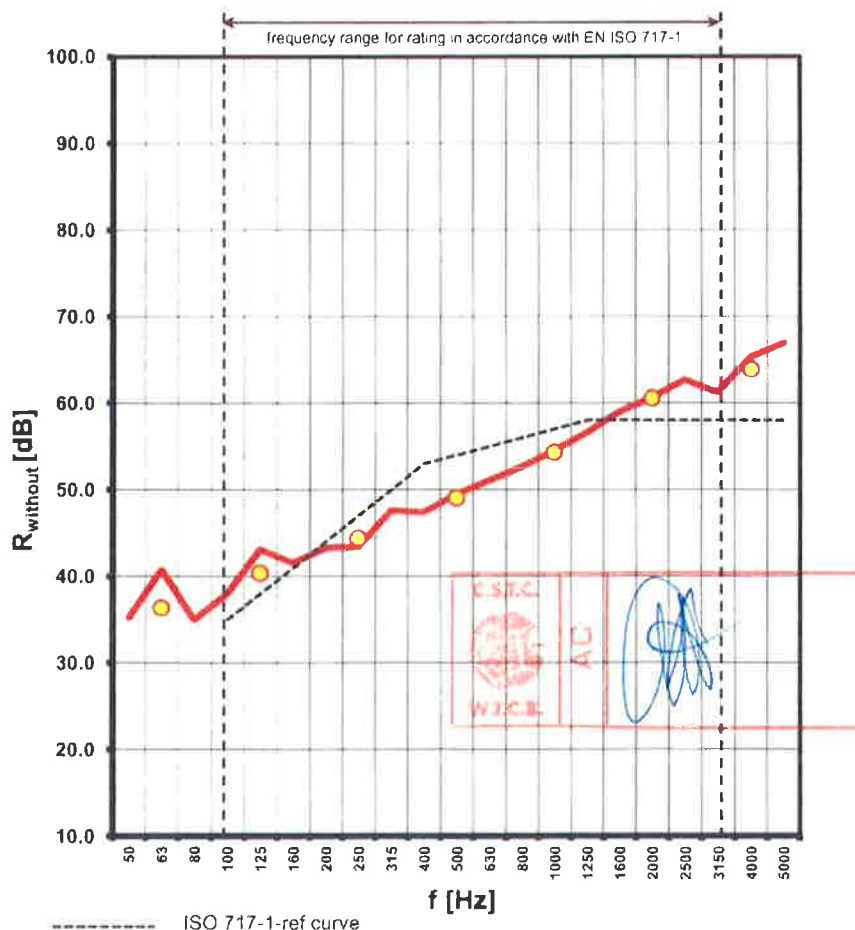
R_{w, without} (C; C_{tr}) =
54 (-1; -4) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -1 dB

C_{tr 50-3150} = -6 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = 0 dB

C_{tr 50-5000} = -6 dB



(2) Frequency band with minimum R-value due to flanking transmission in the laboratory

REQUESTED BY / AANVRAGER / DEMANDEUR / ANTRAGSTELLER:

Recticel Insulation

Zuidstraat 15 - B-8560 Wevelgem

TEST ELEMENT / PROEFELEMENT / ELEMENT D'ESSAI / PRÜFMUSTER:

(Short description: by the manufacturer, details: see next page(s) / Beknopte beschrijving door het bedrijf, details: zie volgende bijz(n) / Description sommaire par l'entreprise, détails: voir page(s) suivantes) / Kurze Beschreibung durch den Hersteller, Details auf Nächste Seite(n))

NL: Geen nederlandse beschrijving beschikbaar

FR: Mur de base construit avec des blocs LBL20 high (298 x 198 x 200) avec finition de plafonnage de deux côtés, respectivement environ 2 cm (côté réception D) et 1 cm (côté émission E).

GB: No English description available

D: Keine Deutsche Beschreibung verfügbar

R_{with}

SOUND REDUCTION INDEX - GELUIDVERZWAKKINGSINDEX

INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE - SCHALLDAMMINDEX

EN ISO 10140-2:2010 Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements - Part 2: Measurement of airborne sound insulation

EN ISO 717-1:2013 Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation

Date of Test / Testdatum / Date d'essais / Prüfdatum:

2/12/2016

Source room / Zendruimte / Salle d'émission / Senderaum:

E (V = 102.43 m³) (% H2O = 62.6 %) (T = 14 °C)

Receiving room / Ontvangstruimte / Salle de réception / Empfangsraum:

D (V = 62.66 m³) (% H2O = 54.9 %) (T = 22.4 °C)

Static pressure / Statische druk / Pression statique / Statischer Druck:

0.1013 MPa

Test sample / Testelemt / Élément de l'essai / Testelemt:

N°= 2016-49-23/4

S= 9.60 m²

f (Hz)	R _{with} (dB)	1/3oct	oct	R _{max} (dB)
50	30.8			
63	31.1	29.6		
80	27.8			
100	38.3			
125	47.9	42.3		
160	49.6			
200	53.4			
250	56.0	56.0		
315	63.0			
(2) 400	64.6			79.0
(2) 500	68.5	67.5		74.8
(2) 630	73.3			75.6
(2) 800	76.4			78.8
(2) 1000	78.2	77.6		80.4
(2) 1250	78.5			75.1
(2) 1600	77.8			81.6
(2) 2000	77.6	78.3		76.7
(2) 2500	79.9			76.6
(2) 3150	81.7			83.5
(2) 4000	82.7	83.1		83.5
(2) 5000	85.7			82.7

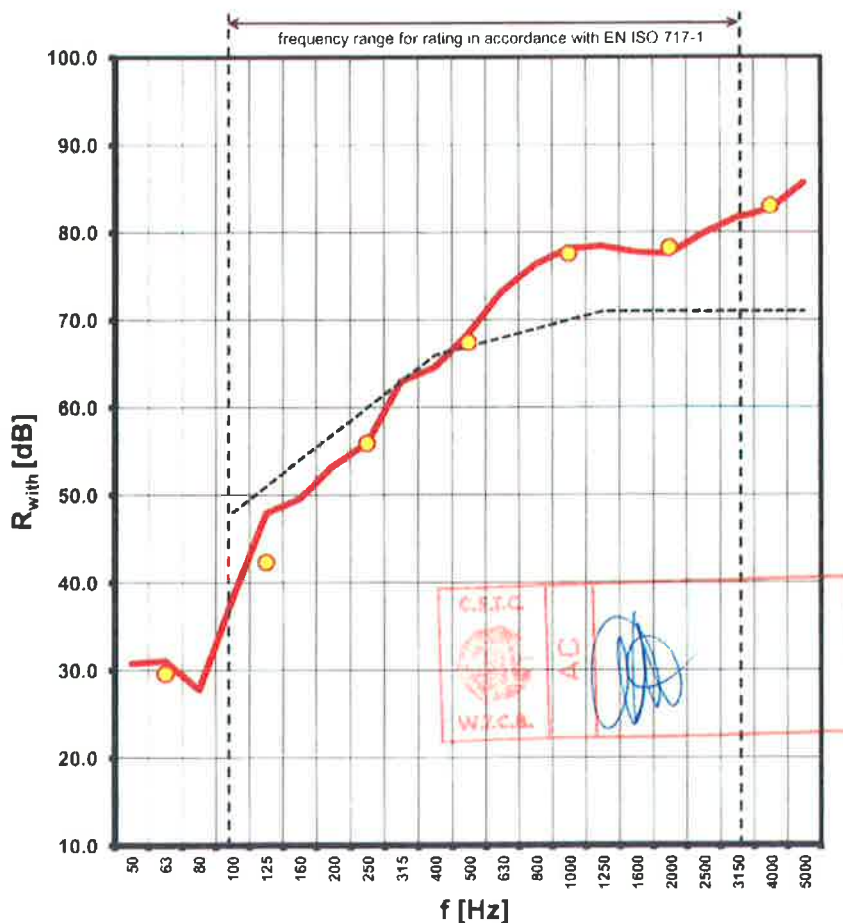
R_{w, with} (C; C_{tr}) =
67 (-3; -10) dB

C₅₀₋₃₁₅₀ = -9 dB

C_{tr, 50-3150} = -20 dB

C₅₀₋₅₀₀₀ = -8 dB

C_{tr, 50-5000} = -20 dB



ISO 717-1-ref curve

(2) Frequency band with minimum R-value due to flanking transmission in the laboratory

REQUESTED BY / AANVRAGER / DEMANDEUR / ANTRAGSTELLER:

Recticel Insulation

Zuidstraat 15 - B-8560 Wevelgem

TEST ELEMENT / PROEFELEMENT / ELEMENT D'ESSAI / PRÜFMUSTER:

(Short description by the manufacturer, details see next page(s) / Beknopte beschrijving door het bedrijf, details zie volgende blz(n) / Description sommaire par l'entreprise, détails voir page(s) suivante(s) / Kurze Beschreibung durch den Hersteller, Details auf Nächste Seite(n))

NL: Geen nederlandse beschrijving beschikbaar

FR: Panneaux de mousse de polyuréthane agglomérée Recticel Simfofit 40 mm avec une densité nominale de 80 kg/m³ (1200 mm x 600 mm), collés d'un côté de la paroi de base avec de la colle Simfofit et recouverts de plaques de plâtre de 18 mm d'épaisseur avec la même colle Simfofit. Joint entre les plaques de plâtre : bande de fixation et pâte de finition. Joint périphérique : pâte de joint flexible.

GB: No English description available

D: Keine Deutsche Beschreibung verfügbar

ΔR

SOUND REDUCTION INDEX IMPROVEMENT - AMELIORATION DE L'INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE - GELUIDVERZWAKKINGSINDEXVERBETERING

EN ISO 10140-1:2010 Acoustics - Measurement of sound insulation in buildings and of building elements

- Part 1: Application rules for specific products - Annex G: Acoustical linings - Improvement of airborne sound insulation

- Part 2: Measurement of airborne sound insulation

EN ISO 717-1:2013 Acoustics - Rating of sound insulation in buildings and of building elements - Part 1: Airborne sound insulation

Date of Test / Testdatum / Date d'essais / Prüfdatum:

2/12/2016

Source room / Zenderuimte / Salle d'émission / Senderaum:

E (V = 102.43 m³) (% H2O = 62.6 %) (T = 14 °C)

Receiving room / Ontvangstruimte / Salle de réception / Empfangsraum:

D (V = 62.66 m³) (% H2O = 54.9 %) (T = 22.4 °C)

Static pressure / Statische druk / Pression statique / Statischer Druck:

0.1013 MPa

Test sample / Testelement / Élément de l'essai / Testelement:

N° = 2016-49-23/4

S = 9.60 m²

f (Hz)	ΔR (dB)	ΔR (dB)
	1/3oct	oct
50	-4.5	
63	-9.7	-7.6
80	-7.2	
100	0.3	
125	4.8	3.2
160	8.0	
200	10.1	
250	12.5	12.2
315	15.4	
(2) 400	17.2	
(2) 500	19.0	19.0
(2) 630	22.2	
(2) 800	23.7	
(2) 1000	23.6	23.0
(2) 1250	21.9	
(2) 1600	18.8	
(2) 2000	16.9	17.6
(2) 2500	17.2	
(2) 3150	20.4	
(2) 4000	17.3	18.6
(2) 5000	18.7	

$\Delta R_{w, direct} = 13 \text{ dB}$

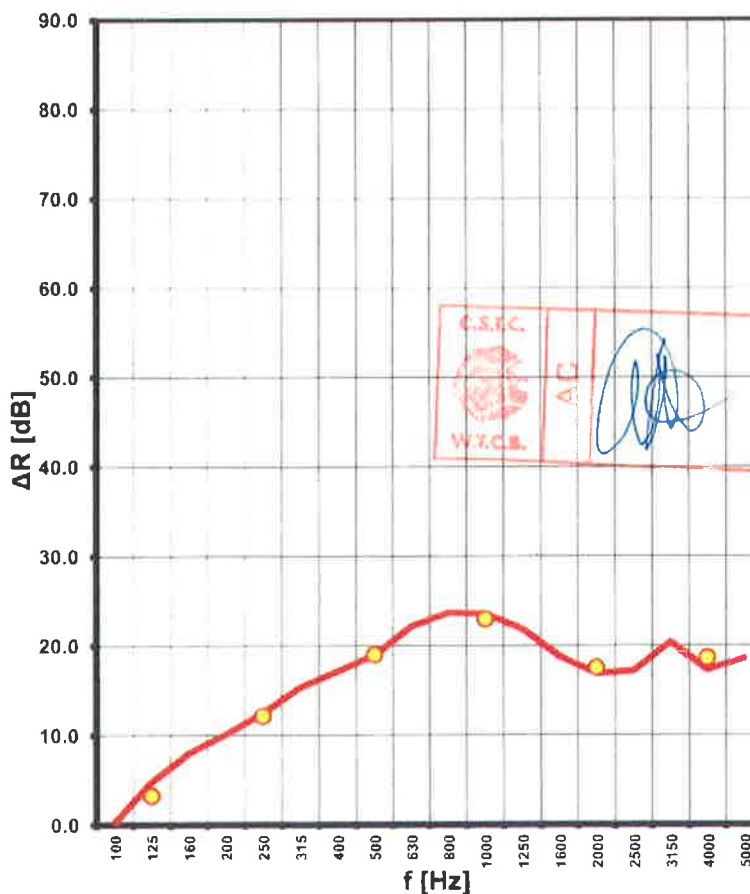
$\Delta(R_w+C)_{direct} = 11 \text{ dB}$

$\Delta(R_w+C_{tr})_{direct} = 7 \text{ dB}$

$\Delta R_{w, heavy} = 12 \text{ dB}$

$\Delta(R_w+C)_{heavy} = 11 \text{ dB}$

$\Delta(R_w+C_{tr})_{heavy} = 9 \text{ dB}$



(2) Frequency band with minimum ΔR -value due to flanking transmission in the laboratory

REQUESTED BY / AANVRAGER / DEMANDEUR / ANTRAGSTELLER:

Recticel Insulation

Zuidstraat 15 - B-8560 Wevelgem

TEST ELEMENT / PROEFELEMENT / ELEMENT D'ESSAI / PRÜFMUSTER:

(Short description by the manufacturer, details: see next page(s) / Beknopte beschrijving door het bedrijf, details: zie volgende blz(n) / Description sommaire par l'entreprise, détails: voir page(s) suivante(s) / Kurze Beschreibung durch den Hersteller, Details auf nächste Seite(n))

NL: Geen nederlandse beschrijving beschikbaar

FR: Panneaux de mousse de polyuréthane agglomérée Recticel Simfofit 40 mm avec une densité nominale de 80 kg/m³ (1200 mm x 600 mm), collés d'un côté de la paroi de base avec de la colle Simfofit et recouverts de plaques de plâtre de 18 mm d'épaisseur avec la même colle Simfofit. Joint entre les plaques de plâtre : bande de fixation et pâte de finition. Joint périphérique : pâte de joint flexible

GB: No English description available

D: Keine Deutsche Beschreibung verfügbar