

Daidalos Peutz bouwfysisch ingenieurbureau
 Vital Decosterstraat 67A – bus 1
 B-3000 Leuven
 Belgium
 TVA: BE 0454.276.239
www.daidalospeutz.be



N° 451-TEST
 NBN EN ISO 17025:2017
 EA MLA signatory

NOISE LAB
RAPPORT D'ESSAIS N° A-2024LAB-020-1-2-45398_F

Demandeur: Texdecor
 Rue d'Hem, 2
 59780 Willems
 France

Personnes contactées: Demandeur: Max Olivier Loubert
 Noise lab : Gert-Jan Loobuyck

Essais effectués : Mesurage de l'absorption acoustique en salle réverbérante

Nom du produit: Revêtement acoustique mural - Collection Polyform Vinacoustic Roma

Références :
NBN EN ISO 354:2003 Acoustique - Mesurage de l'absorption acoustique en salle réverbérante (ISO 354:2003)

NBN EN ISO 11654:1997 Acoustique - Absorbants pour l'utilisation dans les bâtiments -
 Évaluation de l'absorption acoustique

NBN ISO 9613-1:1996 Acoustique -- Atténuation du son lors de sa propagation à l'air libre
 Partie 1: Calcul de l'absorption atmosphérique

ISO 12999-2:2020 Acoustique - Détermination et application des incertitudes de mesure dans l'acoustique des bâtiments -
 Partie 2: Absorption acoustique

Pour les mesures dans ce rapport, le laboratoire de Daidalos Peutz est accrédité par BELAC, "l'organisme Belge d'accréditation", sous le numéro de certificat N° 451-TEST. Les activités reprises sous ce certificat d'accrédité sont couvertes par EA MLA. BELAC est signataire de tous les agréments et accords de reconnaissance conclus dans le cadre de l'International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC). Ainsi, les rapports émis par les organismes accrédités sous le couvert de BELAC jouissent d'une reconnaissance internationale.

| | | |
|--|------------|--------------|
| Date et référence de la demande: | 21/02/2024 | 2024LAB-020 |
| Date de réception de(des) échantillon(s): | 14/04/2024 | 0 |
| Date de construction: | 16/04/2024 | - 16/04/2024 |
| Date de l'essai: | 16/04/2024 | - 16/04/2024 |
| Date de préparation du rapport d'essais: | 16/04/2024 | |

Les mesures ont été effectuées au Laboratoire d'acoustique Daidalos Peutz à Hooglede, voir annexe 1
 Ce rapport d'essais contient 10 pages Il ne peut être reproduit que dans son ensemble.

Le responsable Technique

Paul Mees

L'ingénieur de laboratoire

Els Meulemans

Daidalos Peutz bouwfysisch ingenieursbureau
 Vital Decosterstraat 67A – bus 1
 B-3000 Leuven
 Belgium
 TVA: BE 0454.276.239
www.daidalospeutz.be



NOISE LAB
RAPPORT D'ESSAIS N° A-2024LAB-020-1-2-45398_F

MEASURING EQUIPMENT

Signal

Brüel & Kjaer - 4292 : source de bruit omnidirectionnelle

Microphones

Brüel & Kjaer - 4189-L-001 : un microphone 1/2" avec un préamplificateur
 Brüel & Kjaer - 4189 : un microphone 1/2", 6Hz to 20kHz
 Brüel & Kjaer - 2669 : un préamplificateur pour microphone 1/2"
 Brüel & Kjaer - 4231 : un calibrateur 94&114dB SPL-1000Hz, IEC 60942(2003) Class1

| | | |
|--|----|---|
| Nombre de postes source: | 2 | distance entre la position de microphone d'au moins 3m |
| Nombre de positions de microphone: | 8 | distance entre la position de la source d'au moins 1,5m |
| Nombre de courbes de décroissance évalué | 3 | positions de microphone au moins 2 mètres de la source |
| Nombre de courbes de décroissance évalué pour chaque position de microphone et la source | 16 | positions de microphone d'au moins 1 m tous les parois réfléchissantes et l'objet du test |

Traitement de signal

Brüel & Kjaer - 2716C : amplificateur
 Brüel & Kjaer - 3050-A-6/0: générateur de signaux, 6-ch. Inputmodule LAN-XI
 Brüel & Kjaer - 3160-A-042: générateur de signaux, 4/2-ch. Input/output module LAN-XI
 Brüel & Kjaer : PULSE Labshop
 Un ordinateur avec les logiciels propriétaires

La salle réverbérante

| | | |
|--------------|---|-----------------------|
| Dimensions : | Volume : | 298,31 m ³ |
| | Longueur : | 9,99 m |
| | Largeur : | 4,97 m |
| | Hauteur : | 5,98 m |
| | Volume d'ouverture de la porte : | 1,32 m ³ |
| | Superficie totale | 279,9 m ² |
| | $l_{max} = 12,65 \text{ m} < 1,9 V^{1/3}$ | |

Diffuseurs ont été présents dans la salle
 La superficie maximale autorisée de l'échantillon en fonction du volume = 15,62 m²

NOISE LAB
RAPPORT D'ESSAIS N° A-2024LAB-020-1-2-45398_F

METHODE DE MESURE

L'indice d'absorption acoustique est déterminé selon la norme EN ISO 354:2003. Une description détaillée de la méthode de mesure se retrouve dans cette norme.

Ci-dessous une description simplifiée de la méthode de mesure :

A l'aide de mesures de réverbération, le temps de réverbération en salle réverbérante est déterminé selon deux situations :

- Une salle réverbérante vide
- Une salle réverbérante avec le matériel d'essai à examiner, lequel est installé selon les prescriptions de la norme et selon un montage qui correspond au mieux à la situation réelle.

Le fait d'introduire le matériel à analyser, le temps de réverbération dans la salle réverbérante sera en général plus court. La diminution du temps de résonance est une mesure pour la quantité d'absorption introduite.

Sur base des mesures de réverbération de la salle réverbérante vide, la surface d'absorption acoustique équivalente (A_1) (par bande de fréquence), présente dans la salle réverbérante vide, est calculée selon la comparaison reprise ci-dessous (1) et exprimée en m^2 .

$$A_1 = 55,3 V / (c_1 T_1) - 4V m_1 \quad [m^2] \quad (1)$$

De façon analogue, la surface d'absorption acoustique équivalente (A_2), après l'apport du matériel d'essai à analyser, est calculée selon la comparaison reprise ci-dessous (2) et exprimée en m^2 .

$$A_2 = 55,3 V / (c_2 T_2) - 4V m_2 \quad [m^2] \quad (2)$$

La surface d'absorption acoustique équivalente (A_T) de l'échantillon analysé, est calculée selon la comparaison (3) et exprimée en m^2 .

$$A_T = A_2 - A_1 = 55,3 V (1/c_2 T_2 - 1/c_1 T_1) - 4V(m_2 - m_1) \quad [m^2] \quad (3)$$

Selon la norme, l'indice d'absorption par tiers d'octave déterminé, selon Sabine, est alors obtenu par comparaison (4) :

$$\alpha_s = A_T / S \quad (4)$$

| | | | |
|-------|------------|---|---|
| Avec: | A_2, A_1 | = | la surface d'absorption (acoustique) équivalente de, respectivement, la salle réverbérante vide et avec l'objet de l'essai en m^2 . |
| | V | = | le volume de la salle réverbérante en m^3 |
| | c_1, c_2 | = | la vitesse du son dans l'air en m/s , calculée respectivement, dans la salle réverbérante vide et ensuite après la mise en place de l'objet de l'essai, exprimée et calculée selon : (en fonction de la température ambiante) $c = 331 + 0,6 t$ avec $t =$ température en $^{\circ}C$; cette comparaison est valable lorsque la température se situe entre 15 et 30 $^{\circ}C$ |
| | T_1, T_2 | = | les durées de réverbération, respectivement, dans la salle réverbérante vide et après mise en place de l'objet de l'essai en [s] |
| | m_1, m_2 | = | le coefficient d'absorption par l'air, par mètre réciproque, calculé selon ISO 9613-1:1993 |
| | A_T | = | la surface d'absorption (acoustique) équivalente de l'objet de l'essai en m^2 |
| | S | = | la surface de l'objet de l'essai en m^2 |
| | α_s | = | le coefficient d'absorption de l'objet de l'essai en Sabine |

CONDITIONS À MESURE UNIQUE

-
-
-
-
-

n/a

NOISE LAB
RAPPORT D'ESSAIS N° A-2024LAB-020-1-2-45398_F

INDICATIONS DES VALEURS UNIQUES

α_p LE COEFFICIENT PRATIQUE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

Les calculs et mesures sont réalisés selon les normes, par bandes tiers d'octave, avec une largeur de bande de 100 Hz à 5000 Hz. Là où c'est applicable, on calcule les valeurs de bandes d'octave au départ des mesures par bandes tiers d'octave. Les résultats des bandes d'octaves proviennent de la moyenne arithmétique des résultats des bandes tiers d'octave. Le calcul se fait jusqu'à 2 chiffres après la virgule, selon un accord particulier sur l'arrondi, repris dans la norme EN ISO 11654:1997.

α_w INDICATEUR A VALEUR UNIQUE (INDICE D'ABSORPTION ACOUSTIQUE PESE)

L'indicateur à valeur unique est déterminé selon EN 11654:1997. Le calcul s'appuie sur les coefficients d'absorption pratiques. Cette méthode de calcul se retrouve sous cette norme.

LES INDICATEURS DE FORME L,M,H

A chaque fois qu'un indicateur d'absorption acoustique pratique dépasse la courbe de référence de 0,25, il y a lieu d'ajouter un ou plusieurs indicateurs de forme (L,M,H) à l'indice d'absorption acoustique pesé.

- lors d'un dépassement de 250 Hz, il y a lieu d'ajouter l'indicateur de forme L.
- lors d'un dépassement de 500 Hz ou de 1000 Hz, il y a lieu d'ajouter l'indicateur de forme M
- lors d'un dépassement de 2000 Hz ou de 4000 Hz, il y a lieu d'ajouter l'indicateur de forme H

NRC NOISE REDUCTION COEFFICIENT

Le coefficient de réduction de bruit (NRC) est déterminé dans un test de laboratoire et fournit une valeur unique pour l'absorption acoustique. La valeur est comprise entre 0 (réflexion totale) et 1,00 (l'absorption totale). Il s'agit d'une moyenne mathématique du coefficient d'absorption acoustique mesuré aux fréquences de 250, 500, 1000 et 2000 Hz, arrondi au plus proche de 5%.

SAA SOUND ABSORPTION AVERAGE

Le NRC est remplacé par le SAA, qui est décrit dans le courant ASTM C423-17. Le SAA est une valeur unique pour l'absorption acoustique des matériaux, similaire au NRC, à l'exception que les valeurs d'absorption acoustique utilisées dans la moyenne sont prises au douze bandes de tiers d'octave de 200 Hz à 2500 Hz, inclusivement, et l'arrondissement est au plus proche multiple de 0,01.

Les résultats NRC et SAA se situent en dehors de l'accréditation.

Les valeurs d'absorption (acoustique) communiquées ne peuvent pas être considérées comme des constantes du matériau, car l'absorption (acoustique) ne dépend pas uniquement du matériau lui-même. La façon de le monter, la superficie du matériau et l'emplacement dans la salle influencent l'absorption acoustique.

PRECISION DE MESURE

La précision des coefficients d'absorption acoustique calculés peut être exprimée numériquement en termes de répétabilité (dans un laboratoire) et en termes de reproductibilité (entre plusieurs laboratoires)

L'incertitude élargie dans les conditions de reproductibilité, U, a été calculée selon la norme ISO 12999-2 pour un intervalle de confiance de 95%, pour un facteur d'élargissement k=2

$$U = u \cdot k \quad \text{met} \quad \begin{array}{l} u = \text{l'incertitude dans les conditions de reproductibilité} \\ k = \text{facteur d'élargissement (k=2 pour un intervalle de confiance de 95\%)} \\ U = \text{l'incertitude élargie dans les conditions de reproductibilité} \end{array}$$

Cette norme ISO 12999-2 fournit le calcul pour :

- l'incertitude de mesure du coefficient d'absorption et de la surface d'absorption acoustique d'équivalence mesurée selon la norme ISO 354
- l'incertitude de mesure des coefficient d'absorption acoustique pratiques et pondérés déterminés selon la norme ISO 11654

Les chiffres indiqués proviennent de mesures interlaboratoires effectuées avec différents types d'échantillons, notamment des plafonds suspendus, de la laine minérale et des mousses.

NOISE LAB
RAPPORT D'ESSAIS N° A-2024LAB-020-1-2-45398_F

1. α_s

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

EN ISO 354:2003 Acoustique - Mesurage de l'absorption acoustique en salle réverbérante (ISO 354:2003)
EN ISO 11654:1997 Acoustique - Absorbants pour l'utilisation dans les bâtiments - Évaluation de l'absorption acoustique
ISO 12999-2:2020 Acoustique - Détermination et application des incertitudes de mesure dans l'acoustique des bâtiments - Partie 2: Absorption acoustique

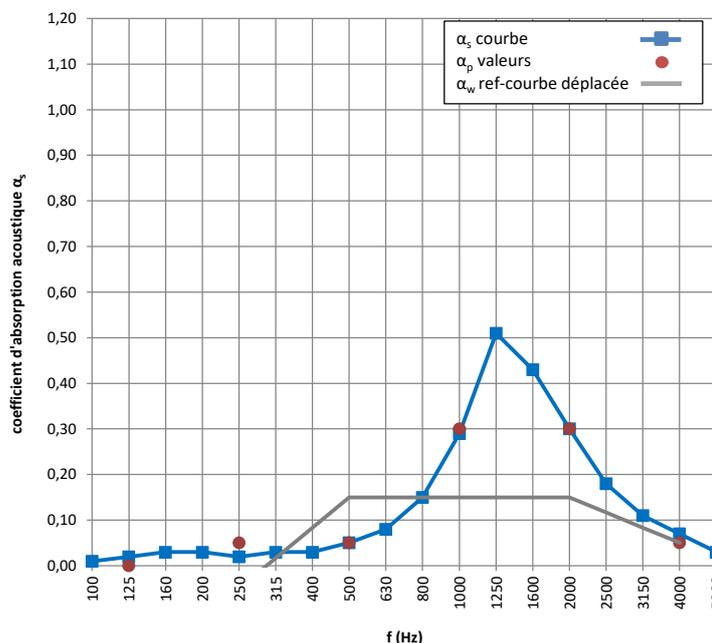
N° de l'élément d'essai : 1 **Date:** 16/04/2024
Laboratoire : Daidalos Peutz Laboratoire d'Acoustique, Hooglede, Belgique
Salle de réverbération: V = 298,3 m³ S_{tot} = 279,9 m²
Conditions pendant les mesures: la salle réverbérante vide avec du matériel d'essai
Température : T = 17,8 17,5 °C
Pression atmosphérique : p = 100,42 100,5 kPa
Humidité atmosphérique : h_r = 62,3 61,9 %

Type d'élément de test: Absorbent de surface plane
Caractéristiques de construction : Type de montage conforme ISO354 annexe B Type A mounting (directly against a room surface)
* en utilisant plan absorbent: Surface de l'échantillon : 10,94 m²
Épaisseur totale (mm) : 1,5 à 3,5 mm
Nombre de couches, vide d'air inclus : 1

Connection des couches : Plusieurs bandes de revêtement mural ont été posées côte à côte directement sur le sol de la salle de réverbération.
Aucun adhésif n'a été utilisé

| f(Hz) | T ₁ (s) | T ₂ (s) | α_s | $\pm U$ (k=2) |
|-------|--------------------|--------------------|------------|---------------|
| 50 | | | | |
| 63 | | | | |
| 80 | | | | |
| 100 | 10,09 | 9,88 | 0,01 | $\pm 0,03$ |
| 125 | 8,22 | 7,90 | 0,02 | $\pm 0,04$ |
| 160 | 8,94 | 8,49 | 0,03 | $\pm 0,04$ |
| 200 | 9,50 | 9,01 | 0,03 | $\pm 0,04$ |
| 250 | 9,05 | 8,68 | 0,02 | $\pm 0,03$ |
| 315 | 9,34 | 8,72 | 0,03 | $\pm 0,03$ |
| 400 | 8,58 | 8,05 | 0,03 | $\pm 0,03$ |
| 500 | 8,41 | 7,71 | 0,05 | $\pm 0,04$ |
| 630 | 8,68 | 7,51 | 0,08 | $\pm 0,04$ |
| 800 | 8,49 | 6,60 | 0,15 | $\pm 0,04$ |
| 1000 | 8,61 | 5,50 | 0,29 | $\pm 0,05$ |
| 1250 | 8,09 | 4,17 | 0,51 | $\pm 0,07$ |
| 1600 | 7,13 | 4,20 | 0,43 | $\pm 0,06$ |
| 2000 | 6,24 | 4,37 | 0,30 | $\pm 0,05$ |
| 2500 | 5,32 | 4,37 | 0,18 | $\pm 0,04$ |
| 3150 | 4,40 | 3,94 | 0,11 | $\pm 0,04$ |
| 4000 | 3,42 | 3,22 | 0,07 | $\pm 0,03$ |
| 5000 | 2,73 | 2,66 | 0,03 | $\pm 0,03$ |

| f(Hz) | α_p | $\pm U$ (k=2) |
|-------|------------|---------------|
| 125 | 0,00 | |
| 250 | 0,05 | $\pm 0,04$ |
| 500 | 0,05 | $\pm 0,08$ |
| 1000 | 0,30 | $\pm 0,08$ |
| 2000 | 0,30 | $\pm 0,08$ |
| 4000 | 0,05 | $\pm 0,10$ |



$\alpha_w = 0,15$ * $\pm 0,07$ (k=2)
Class d'absorption acoustique : E

NRC = 0,20 **
SAA = 0,18 **

Demandeur: Texdecor, Rue d'Hem, 2, 59780 Willems

ELEMENT D'ESSAI:

(description sommaire par l'entreprise, détails: voir annexe 1)

Revêtement acoustique (Collection Polyform Vinacoustic Roma) sur fond béton, sans adhésifs

* Il est recommandé d'utiliser cette seule note de valeur en combinaison avec la courbe complète de l'absorption acoustique.
** Ces résultats se situent en dehors de l'accréditation

NOISE LAB
RAPPORT D'ESSAIS N° A-2024LAB-020-1-2-45398_F

2. α_s

COEFFICIENT D'ABSORPTION ACOUSTIQUE

EN ISO 354:2003 Acoustique - Mesurage de l'absorption acoustique en salle réverbérante (ISO 354:2003)
EN ISO 11654:1997 Acoustique - Absorbants pour l'utilisation dans les bâtiments - Évaluation de l'absorption acoustique
ISO 12999-2:2020 Acoustique - Détermination et application des incertitudes de mesure dans l'acoustique des bâtiments - Partie 2: Absorption acoustique

N° de l'élément d'essai : 2 **Date:** 16/04/2024
Laboratoire : Daidalos Peutz Laboratoire d'Acoustique, Hooglede, Belgique
Salle de réverbération: V = 298,3 m³ S_{tot} = 279,9 m²
Conditions pendant les mesures:
Température : T = 17,8 °C (la salle réverbérante vide) / 17,5 °C (avec du matériel d'essai)
Pression atmosphérique : p = 100,42 kPa
Humidité atmosphérique : h_r = 62,3 %

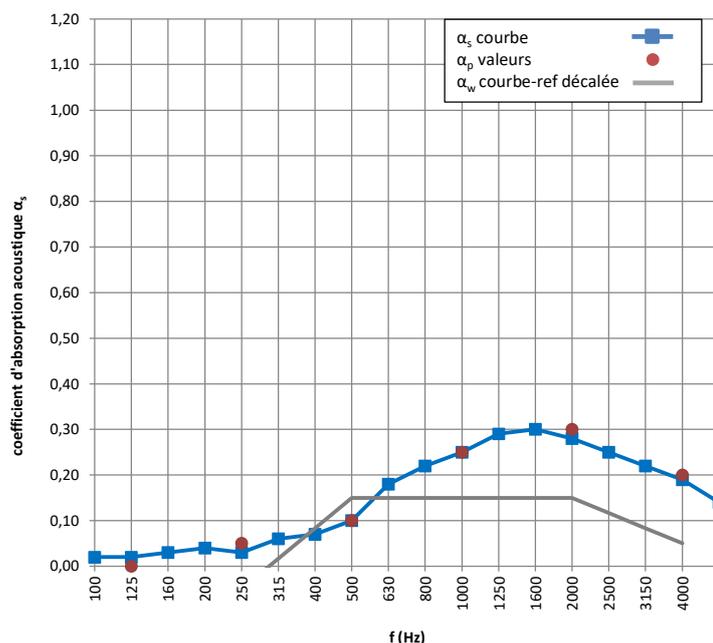
Type d'élément de test: Absorbateur de surface plane
Caractéristiques de construction : Type de montage conforme ISO354 annexe B Type B mounting (glued directly to a hard surface)
* en utilisant plan absorbateur: Surface de l'échantillon : 10,90 m²
Épaisseur totale (mm) : 12,5 + (1,5 à 3,5) mm
Nombre de couches, vide d'air inclus : 2
Connexion des couches : Le revêtement est testé selon les prescriptions de la norme ISO 354:2003 "Type B mounting".
Le revêtement est fixé avec la colle Metylan Ovalit TM sure une plaque de plâtre et l'ensemble est posé librement au sol de la chambre de réverbération.

| f(Hz) | T1 (s) | T2 (s) | α_s | $\pm U (k=2)$ |
|-------|--------|--------|------------|---------------|
| 50 | | | | |
| 63 | | | | |
| 80 | | | | |
| 100 | 10,09 | 9,72 | 0,02 | $\pm 0,04$ |
| 125 | 8,22 | 7,92 | 0,02 | $\pm 0,04$ |
| 160 | 8,94 | 8,44 | 0,03 | $\pm 0,04$ |
| 200 | 9,50 | 8,79 | 0,04 | $\pm 0,04$ |
| 250 | 9,05 | 8,47 | 0,03 | $\pm 0,04$ |
| 315 | 9,34 | 8,33 | 0,06 | $\pm 0,04$ |
| 400 | 8,58 | 7,54 | 0,07 | $\pm 0,04$ |
| 500 | 8,41 | 7,01 | 0,10 | $\pm 0,04$ |
| 630 | 8,68 | 6,43 | 0,18 | $\pm 0,05$ |
| 800 | 8,49 | 5,94 | 0,22 | $\pm 0,05$ |
| 1000 | 8,61 | 5,76 | 0,25 | $\pm 0,05$ |
| 1250 | 8,09 | 5,30 | 0,29 | $\pm 0,05$ |
| 1600 | 7,13 | 4,81 | 0,30 | $\pm 0,05$ |
| 2000 | 6,24 | 4,46 | 0,28 | $\pm 0,05$ |
| 2500 | 5,32 | 4,06 | 0,25 | $\pm 0,05$ |
| 3150 | 4,40 | 3,61 | 0,22 | $\pm 0,04$ |
| 4000 | 3,42 | 2,96 | 0,19 | $\pm 0,04$ |
| 5000 | 2,73 | 2,50 | 0,14 | $\pm 0,04$ |

| f(Hz) | α_p | $\pm U (k=2)$ |
|-------|------------|---------------|
| 125 | 0,00 | |
| 250 | 0,05 | $\pm 0,04$ |
| 500 | 0,10 | $\pm 0,08$ |
| 1000 | 0,25 | $\pm 0,08$ |
| 2000 | 0,30 | $\pm 0,08$ |
| 4000 | 0,20 | $\pm 0,10$ |

$\alpha_w = 0,20$ * $\pm 0,07 (k=2)$
Class d'absorption acoustique : E

NRC = 0,20 **
SAA = 0,17 **



Demandeur: Texdecor, Rue d'Hem, 2,59780 Willems

ELEMENT D'ESSAI:

(description sommaire par l'entreprise, détails: voir annexe 1)

Revêtement acoustique (Collection Polyform Vinacoustic Roma) collé sur plaque de plâtre BA13, avec Ovalit

* It is strongly recommended to use this single-number rating in combination with the complete sound absorption coefficient curve
** These results are not within the scope of the accreditation

NOISE LAB
RAPPORT D'ESSAIS N° A-2024LAB-020-1-2-45398_F

ANNEXE 1: description détaillée des éléments d'essai par le fabricant

Cette description est obtenue auprès du fabricant et est vérifiée, autant que possible, par le laboratoire.

L'équivalence entre l'élément d'essai et le produit commercialisé est de la responsabilité unique de la société.

Revêtement acoustique : Collection Polyform Vinacoustic Roma
 Fabricant : Texdecor
 Type : Revêtement mural acoustique
 Collection Polyform Vinacoustic Roma
 Composition: Vinyle sur molleton acoustique
 Dimension d'un rouleau: 125 cm de large / bobines de 25 ml
 Epaisseur : 1,5 mm à 3,5 mm selon les zones

Le revêtement acoustique est testé selon 2 montages :

essai 1 : directement sur le sol de chambre de mesure

essai 2 : collé sur une plaque de plâtre BA13, épaisseur 12,5 mm. Hauteur totale du dispositif d'essai : 12,5 mm + (1,5 à 3,5 mm)



photo : détail de la face avant du revêtement mural acoustique



photo: détail coupe transversale du revêtement mural acoustique après collage du revêtement sur une plaque de plâtre BA13 pour l'essai 2



photo: Colle Textiles muraux



photo: lors du collage du revêtement mural sur la plaque de plâtre

Daidalos Peutz bouwfysisch ingenieursbureau
Vital Decosterstraat 67A – bus 1
B-3000 Leuven
Belgium
TVA: BE 0454.276.239
www.daidalospeutz.be



daidalos peutz
laboratoire d'acoustique



N° 451-TEST
NBN EN ISO 17025:2017
EA MLA signatory

NOISE LAB
RAPPORT D'ESSAIS N° A-2024LAB-020-1-2-45398_F

ANNEXE 2: Les fiches techniques du produit testé

*Cette description est obtenue auprès du fabricant et est vérifiée, autant que possible, par le laboratoire.
L'équivalence entre l'élément d'essai et le produit commercialisé est de la responsabilité unique du fabricant.*

Plus d'information peuvent être obtenues auprès de fabricant

NOISE LAB
RAPPORT D'ESSAIS N° A-2024LAB-020-1-2-45398_F

ANNEXE 3: photos et détails

Description de montage - ou dessin - ou photos

Le revêtement acoustique est testé selon 2 montages :

Essai 1 : directement sur le sol de chambre de mesure

Le revêtement a été installé en tant que montage de type A, conformément l'annexe B de la norme ISO 354:2003

Plusieurs bandes de revêtement mural ont été posées côte à côte directement sur le sol de la salle de réverbération. Aucun adhésif n'a été utilisé

Les joints entre les bandes ont été recouverts d'une bande non absorbante.

Pour éviter que les bords latéraux n'absorbent le son, le périmètre de l'échantillon a été recouvert d'un ruban adhésif n'absorbant pas le son.

Le spécimen mesure 3,645 m x 3,000 m, surface 10,94 m²

Essai 2 : collé sur une plaque de plâtre BA13

Le revêtement a été installé en tant que montage de type B, conformément l'annexe B de la norme ISO 354:2003

Au préalable, le revêtement a été collé sur les plaques de plâtre avec le colle Ovalit.

Plusieurs plaques de plâtre avec le revêtement ont été posées côté à côté et ont été posées directement sur le sol de la salle réverbérante.

Les joints entre les plaques de plâtres avec le revêtement ont été recouverts d'une bande non absorbante.

Pour éviter que les bords latéraux n'absorbent le son, le périmètre de l'échantillon a été recouvert d'un ruban adhésif n'absorbant pas le son.

Le spécimen mesure 3,640 m x 2,995 m, surface 10,9 m²

Essai 1 : directement sur le sol de chambre de mesure



photo: construction de l'essai complet de l'essai 1



photo: détail des joints entre les multiples bandes du revêtements mural et les bords latéraux, recouverts d'une bande ruban adhésif non absorbant

Essai 2 : collé sur une plaque de plâtre BA13



photo: construction de l'essai complet de l'essai 2



photo: détail des joints entre les multiples bandes du revêtements mural et les bords latéraux, recouverts d'une bande ruban adhésif non absorbant

NOISE LAB
RAPPORT D'ESSAIS N° A-2024LAB-020-1-2-45398_F

ANNEXE 4: PLAN DU POSTE D'ESSAIS

Laboratoire d'Acoustique Daidalos Peutz, Diksmuidesteeweg 17B/1, B-8830 Hooglede, Belgique

La chambre de mesure est construit et terminé aux lignes directrices de la norme ISO 354.

salle réverbérante (selon ISO 354)

