

SEPTEMBRE 2025



ÉTUDE ACOUSTIQUE COMPARATIVE

Plus de 40 assemblages testés sur

GLT 157 MM

PRÉSENTÉ PAR

AcoustiTECH

EN COLLABORATION AVEC

FPInnovations 

TABLE DES MATIÈRES



INTRODUCTION	1
GLT 157mm + CONTREPLAQUÉ 15.8mm - AIIC 26, ASTC 31, AHIR 24	2
ACOUSTITECH LEAD 6 + ACOUSTITECH SOFIX - ASTC 52	5
ACOUSTITECH LEAD 6 + ACOUSTITECH SOFIX + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 52, AHIR 61	7
ACOUSTITECH LEAD 6 + ACOUSTITECH SOFIX + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE AVEC SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 53, AHIR 60	9
*ACOUSTITECH LEAD 6 + ACOUSTITECH SOFIX + FERMACELL 2E22 + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 58, AHIR 60	11
ACOUSTITECH LEAD 6 + ACOUSTITECH SOFIX + VINYLE AVEC SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 51, AHIR 55	13
ACOUSTITECH LEAD 6 + ACOUSTITECH SOFIX + PLANCHER D'INGÉNIERIE AIIC 48, AHIR 48	15
ACOUSTITECH SOFIX ASTC 51	17
ACOUSTITECH SOFIX + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 51, AHIR 58	19
ACOUSTITECH SOFIX + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 51, AHIR 59	21
ACOUSTITECH SOFIX + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE AVEC SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 50, AHIR 58	23
*ACOUSTITECH SOFIX + FERMACELL 2E22 + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 57, AHIR 59	25
ACOUSTITECH SOFIX + VINYLE AVEC SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 50, AHIR 53	27
ACOUSTITECH SOFIX + PLANCHER D'INGÉNIERIE AIIC 47, AHIR 45	29
PAC_IFB1 (SD650) + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 57, ASTC 51, AHIR 66	31
FERMACELL 2E35 + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 45, AHIR 55	34
FERMACELL 2E35 + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE AVEC SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 47, AHIR 58	36
FERMACELL 2E35 + SOPREMA SOPRAWAY NG2 + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 51, AHIR 59	38
FERMACELL 2E35 + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 51, AHIR 61	40
PLITEQ - FF17 + FERMACELL 2E22 + SOPREMA SOPRAWAY NG2 + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 50, AHIR 58	42
PLITEQ - FF17 + FERMACELL 2E22 + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 53, AHIR 59	44

TABLE DES MATIÈRES



*SOPREMA INSONOMAT + FERMACELL 2E22 + SOPREMA SOPRAWAY NG2 + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 48, AHIR 55	46
*SOPREMA INSONOMAT + FERMACELL 2E22 + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 52, AHIR 57	48
*2 X SOPREMA INSONOMAT + FERMACELL 2E22 + SOPREMA SOPRAWAY NG2 + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 52, AHIR 57	50
*2 X SOPREMA INSONOMAT + FERMACELL 2E22 + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 55, AHIR 59	52
*ROTHOBLAAS SILENT FLOOR NET 3D (8mm) + FERMACELL 2E22 + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 47, AHIR 55 ..	54
*ROTHOBLAAS SILENT FLOOR NET 3D (20mm) + FERMACELL 2E22 + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 52 AHIR 59 ..	56
*ROTHOBLAAS SILENT FLOOR PUR (10mm) + FERMACELL 2E22 + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 50 AHIR 60	58
ROTHOBLAAS XYLOFON 35 (6mm) + ACOUSTITECH SOFIX + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 56 AHIR 59	60
ROTHOBLAAS PIANO A (6mm) + ACOUSTITECH SOFIX + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 57 AHIR 60	62
*ROTHOBLAAS SILENT FLOOR PUR (20mm) + FERMACELL 2E22 + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 52 AHIR 58	64
*ROTHOBLAAS SILENT FLOOR PUR (20mm) + FERMACELL 2E22 + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 54 AHIR 59	66
*ROTHOBLAAS SILENT FLOOR PUR (20mm) + FERMACELL 2E22 + VINYLE AVEC SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 51 AHIR 53	68
ROTHOBLAAS PIANO B (6mm) + ACOUSTITECH SOFIX + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 54 AHIR 59	70
ROTHOBLAAS PIANO B (6mm) + ACOUSTITECH SOFIX + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 58 AHIR 60	72
ROTHOBLAAS PIANO B (6mm) + ACOUSTITECH SOFIX + VINYLE AVEC SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 54 AHIR 55	74
ROTHOBLAAS XYLOFON 20 (6mm) + ACOUSTITECH SOFIX + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 53 AHIR 56	76
ROTHOBLAAS XYLOFON 20 (6mm) + ACOUSTITECH SOFIX + VINYLE AVEC SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 52 AHIR 53	78
ROTHOBLAAS XYLOFON 20 (6mm) + ACOUSTITECH SOFIX + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 57 AHIR 59	80
ROTHOBLAAS SILENT FLOOR PUR (20mm) + CHAPE DE BÉTON (51mm) + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 58 AHIR 61	82
ROTHOBLAAS SILENT FLOOR PUR (20mm) + CHAPE DE BÉTON (51mm) + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 55 AHIR 57	84
PLITEQ - FF17 + CHAPE DE BÉTON (51mm) + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 52 AHIR 57	86
PLITEQ - FF17 + CHAPE DE BÉTON (51mm) + SOPREMA INSONOBOIS + VINYLE SANS SOUS-COUCHE EN LIÈGE AIIC 56 AHIR 59	88

INTRODUCTION



Dans un contexte où la construction en bois prend de l'ampleur, l'acoustique demeure un enjeu majeur pour assurer le confort des occupants et la conformité aux normes. Dans cette optique, AcoustiTECH, expert en solutions acoustiques, s'est associé à FPInnovations, chef de file en recherche et développement dans le secteur du bois, pour mener une étude comparative approfondie dans leur infrastructure spécialisée.

Qui sommes-nous

AcoustiTECH est un courtier spécialisé dans les solutions acoustiques qui aide les professionnels du bâtiment à choisir des matériaux haute performance qui respectent et surpassent les normes de l'industrie. Forts de 25 ans d'expertise et d'une expérience unique, nous proposons des assemblages personnalisés grâce à un écosystème de marques spécialisées et à des données fiables. Notre service personnalisé, soutenu par des équipes techniques et des ingénieurs dédiées, garantit des solutions sur mesure et efficaces qui améliorent le confort acoustique des occupants.

FPInnovations est un organisme privé à but non lucratif de renommée mondiale, spécialisé dans la recherche et le développement pour le secteur forestier. Sa mission est d'aider les entreprises et les professionnels du bâtiment à innover et à optimiser les matériaux à base de bois. Grâce à ses laboratoires accrédités ISO 17025 et à ses installations de pointe, FPInnovations évalue les performances des structures en bois en termes d'acoustique, de vibrations, de résistance au feu, etc.

Objectif de l'étude

Chez AcoustiTECH, notre objectif est d'innover en permanence en fournissant de nouvelles données et des solutions acoustiques adaptées aux exigences spécifiques de chaque projet. Cette collaboration avec FPInnovations marque une étape importante dans notre analyse acoustique des structures en bois, car elle représente notre première collecte de données à grande échelle sur une dalle en bois massif GLT et notre deuxième campagne sur le bois massif dans l'ensemble, s'appuyant sur une étude antérieure.

Grâce à cette étude, Nous obtenons des mesures acoustiques précises pour ce système structurel et effectuons des comparaisons rigoureuses entre de nombreuses solutions innovantes disponibles sur le marché. Nous prenons en compte les critères clés du projet tels que les performances acoustiques, le budget, l'épaisseur, le poids et même le design, car différentes solutions acoustiques peuvent également influencer le choix des revêtements de sol.

Fondée sur une approche scientifique et menée dans des environnements contrôlés avec FPInnovations, cette recherche vise à évaluer diverses configurations acoustiques optimisées pour la construction en bois massif. En combinant expertise technique, innovation et analyse approfondie, nous fournissons aux architectes, ingénieurs et promoteurs des solutions hautement performantes qui respectent et dépassent les normes de l'industrie.

RAPPORT DE TEST

GLT 157 mm + Contreplaqué 15,8 mm



Source de l'image : StructureCraft

Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	26
Indice apparent de transmission sonore (ASTC)	31
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	24

Matériaux	Épaisseur (mm)
Panneau GLT	172
TOTAL	172

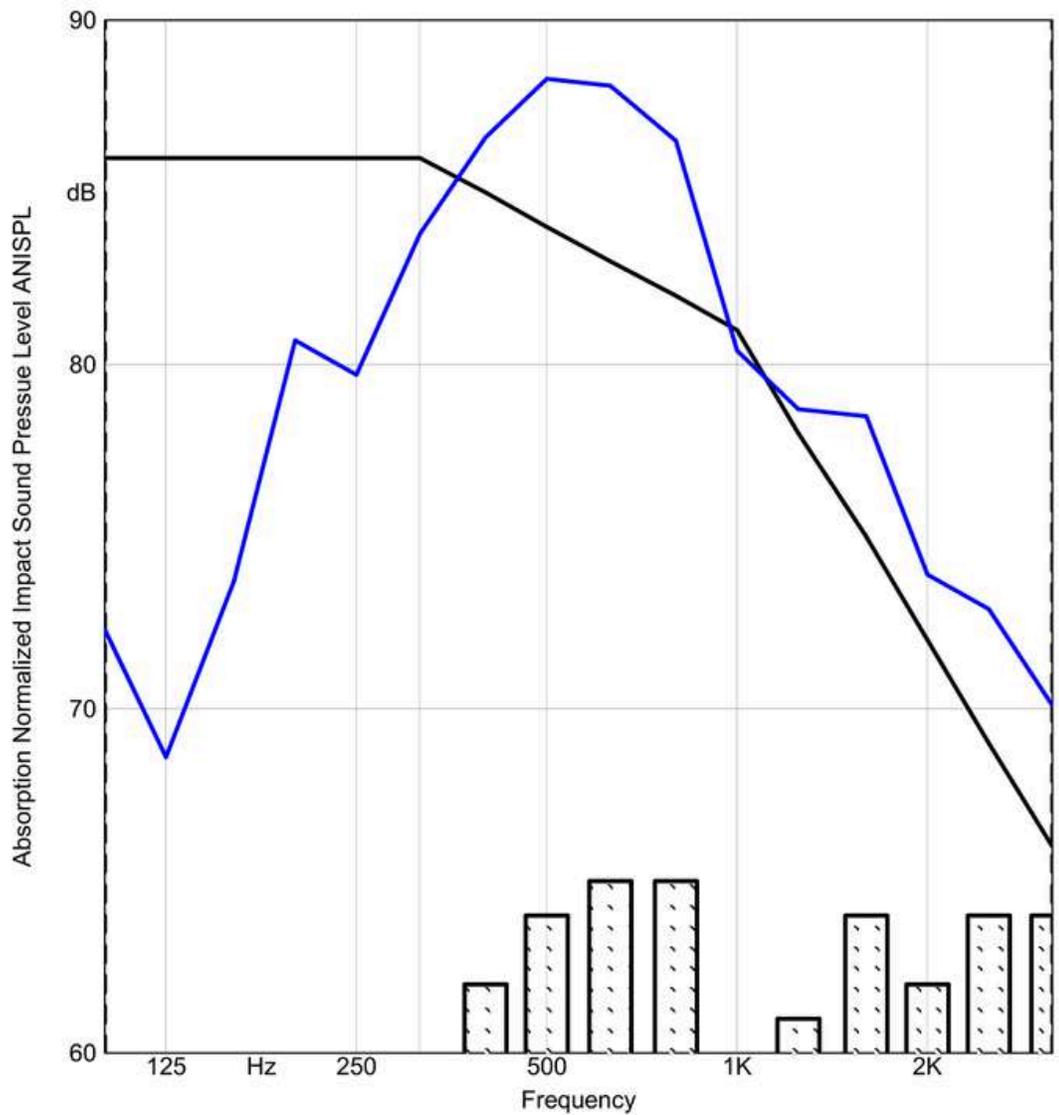
Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

DESCRIPTION: Test #2 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm)

Receiving room volume: 45.0 m³

Sum of deficiencies: 31 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	72
125	69
160	74
200	81
250	80
315	84
400	87
500	88
630	88
800	87
1000	80
1250	79
1600	79
2000	74
2500	73
3150	70



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 26
 AHIR = 24

Transmission loss according to ASTM E336 - 08 Field Measurements of Airborne Sound Attenuation between Rooms in Buildings

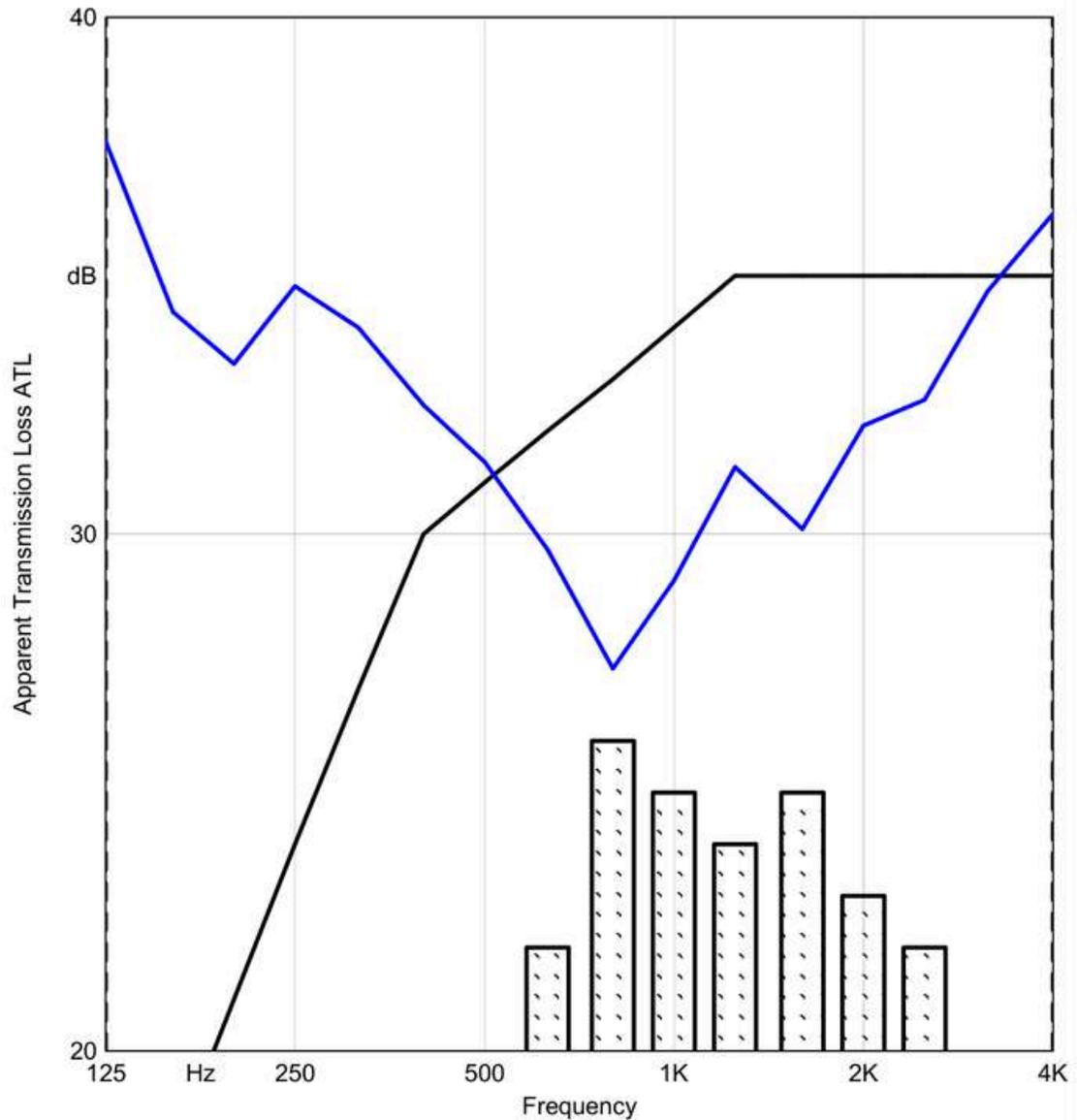
Description:

Test #1 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm)

Test specimen area S: 16.8 m²
 Source room volume: 40.0 m³
 Receiving room volume: 46.1 m³

Sum of deficiencies: 27 dB

Frequency Hz	ATL dB
125	38
160	34
200	33
250	35
315	34
400	33
500	31
630	30
800	27
1000	29
1250	31
1600	30
2000	32
2500	33
3150	35
4000	36



Classification based on ASTM E413 - 04

ASTC = 31

RAPPORT DE TEST

AcoustiTECH Lead 6 + AcoustiTECH Sofix



Indice apparent de transmission sonore (ASTC)

52

Matériaux	Épaisseur (mm)
Contreplaqué 5/8"	16
Contreplaqué 5/8"	16
AcoustiTECH Sofix	38
AcoustiTECH Lead 6	6
TOTAL	76

Type d'installation : Flottante

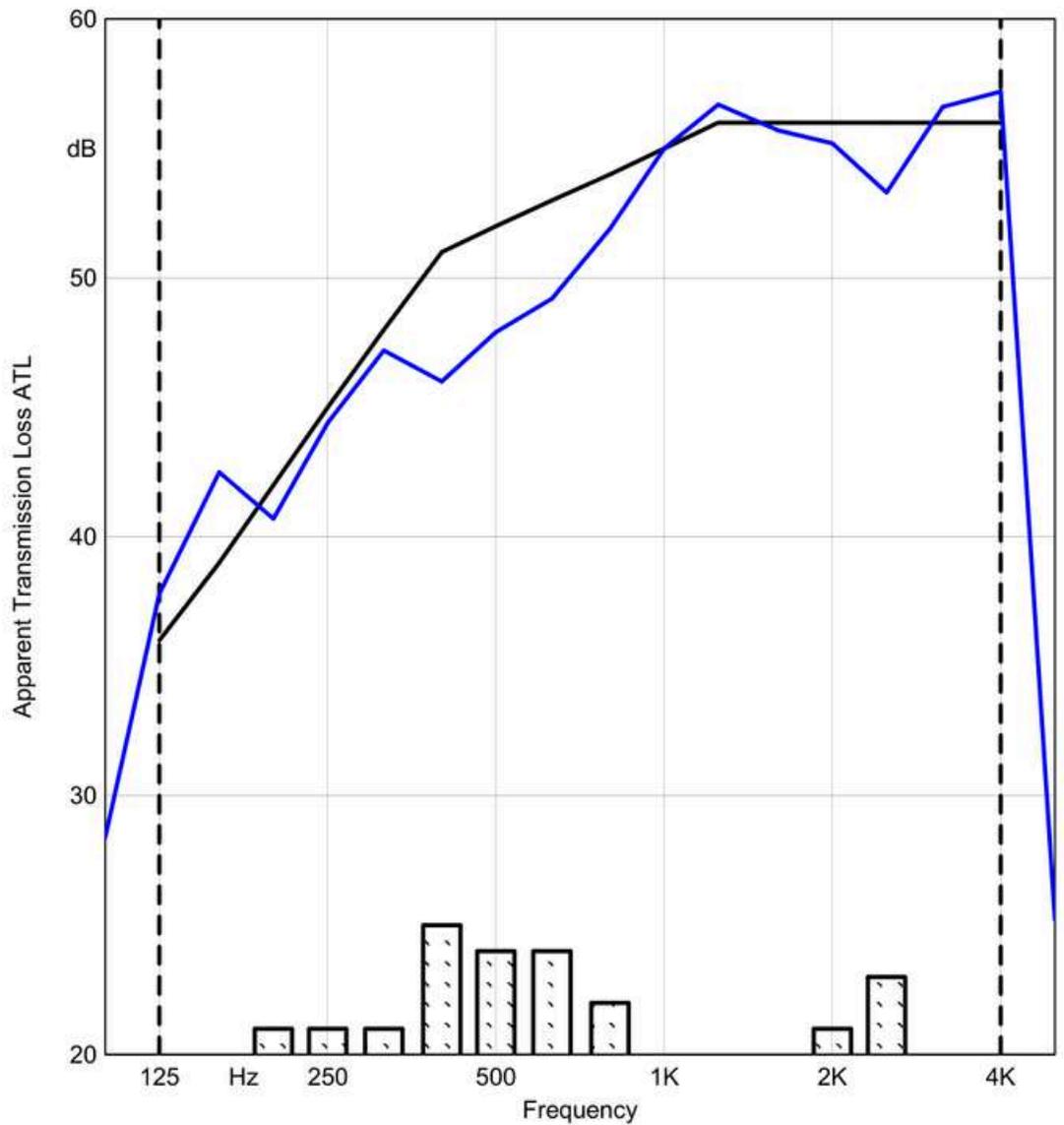
Transmission loss according to ASTM E336 - 08 Field Measurements of Airborne Sound Attenuation between Rooms in Buildings

DESCRIPTION: Test #4 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / AT - LEAD 6 - 6mm / AT - SOFIX - 38,1mm / 2x plywoods 5/8" - 31,8mm / NO FLOORING

Test specimen area S: 16.5 m²
 Source room volume: 40.2 m³
 Receiving room volume: 45.0 m³

Sum of deficiencies: 22 dB

Frequency Hz	ATL dB
100	28
125	38
160	43
200	41
250	44
315	47
400	46
500	48
630	49
800	52
1000	55
1250	57
1600	56
2000	55
2500	53
3150	57
4000	57*
5000	25*



Classification based on ASTM E413 - 04

ASTC = 52

RAPPORT DE TEST

AcoustiTECH Lead 6 + AcoustiTECH Sofix +
Soprema Insonobois + Vinyle sans sous-
couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	52
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	61

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Insonobois	3,5
Contreplaqué 5/8"	16
Contreplaqué 5/8"	16
AcoustiTECH Sofix	38
AcoustiTECH Lead 6	6
TOTAL	84

Type d'installation : Flottante

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

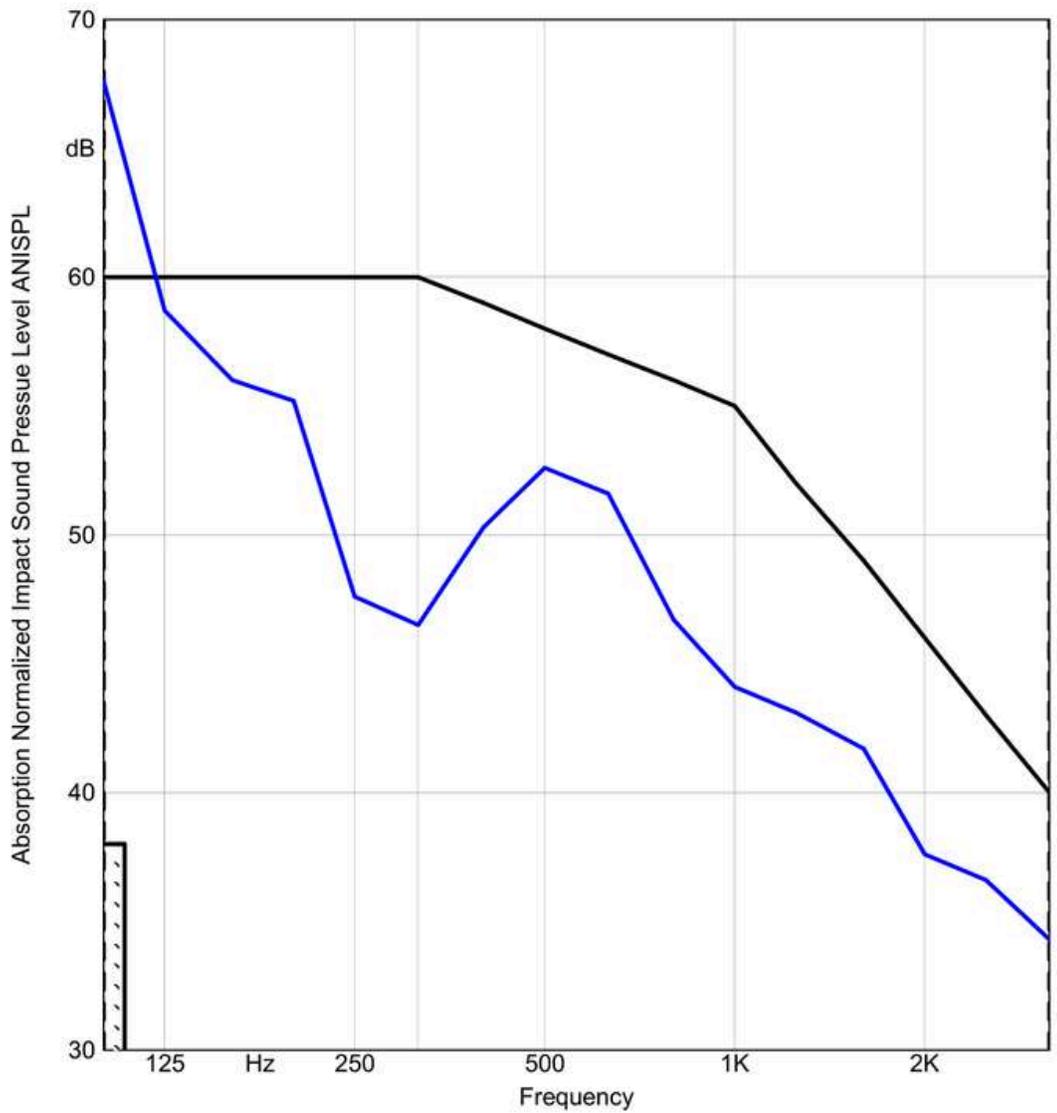
DESCRIPTION: Test #26 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / AT - LEAD 6 - 6mm / AT - SOFIX - 38,1mm / SPM - Insonobois - 3.5mm / LV (Floated) - 4,5mm

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 8 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	68
125	59
160	56
200	55
250	48
315	47
400	50
500	53
630	52
800	47
1000	44
1250	43
1600	42
2000	38
2500	37
3150	34



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 52

AHIR = 61

RAPPORT DE TEST

AcoustiTECH Lead 6 + AcoustiTECH Sofix +
Soprema Insonobois + Vinyle avec sous-
couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	53
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	60

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle avec sous-couche en liège	8,3
Soprema Insonobois	3,5
Contreplaqué 5/8"	16
Contreplaqué 5/8"	16
AcoustiTECH Sofix	38
AcoustiTECH Lead 6	6
TOTAL	87,8

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

DESCRIPTION:

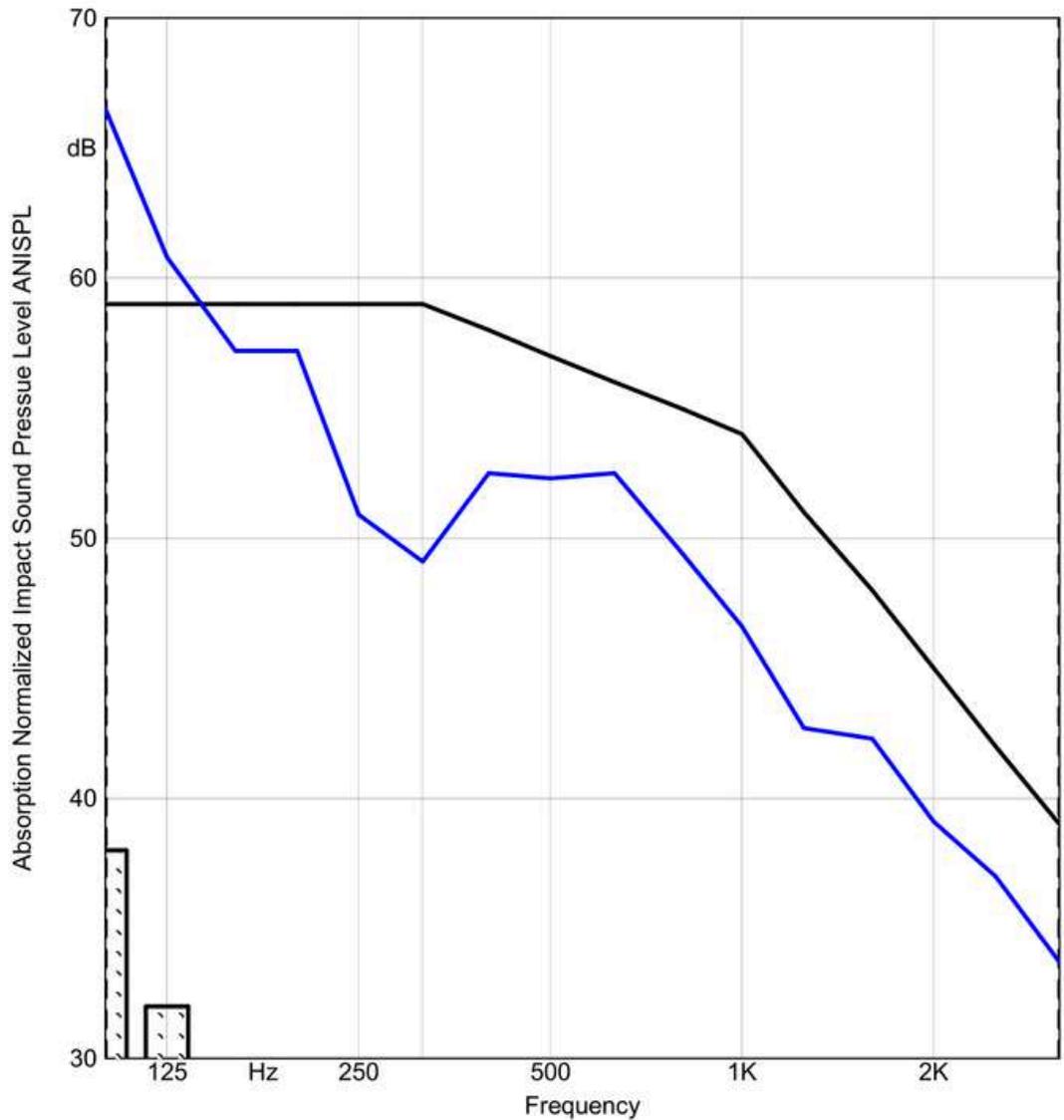
Test #27 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / AT - LEAD 6 - 6mm / AT - SOFIX - 38,1mm / SPM - Insonobois - 3.5mm / LV + cork backing (Floated) - 8,3mm

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 10 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	67
125	61
160	57
200	57
250	51
315	49
400	53
500	52
630	53
800	50
1000	47
1250	43
1600	42
2000	39
2500	37
3150	34



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 53
 AHIR = 60

RAPPORT DE TEST

AcoustiTECH Lead 6 + AcoustiTECH Sofix + Fermacell 2E22 + Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	58 *
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	60

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Fermacell 2E22	25
AcoustiTECH Sofix	38
AcoustiTECH Lead 6	6
TOTAL	73,5

Type d'installation : Flottante

**Pour vérifier la compatibilité mécanique, veuillez contacter l'équipe AcoustiTECH à l'adresse service@acousti-tech.com*

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007

Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

DESCRIPTION:

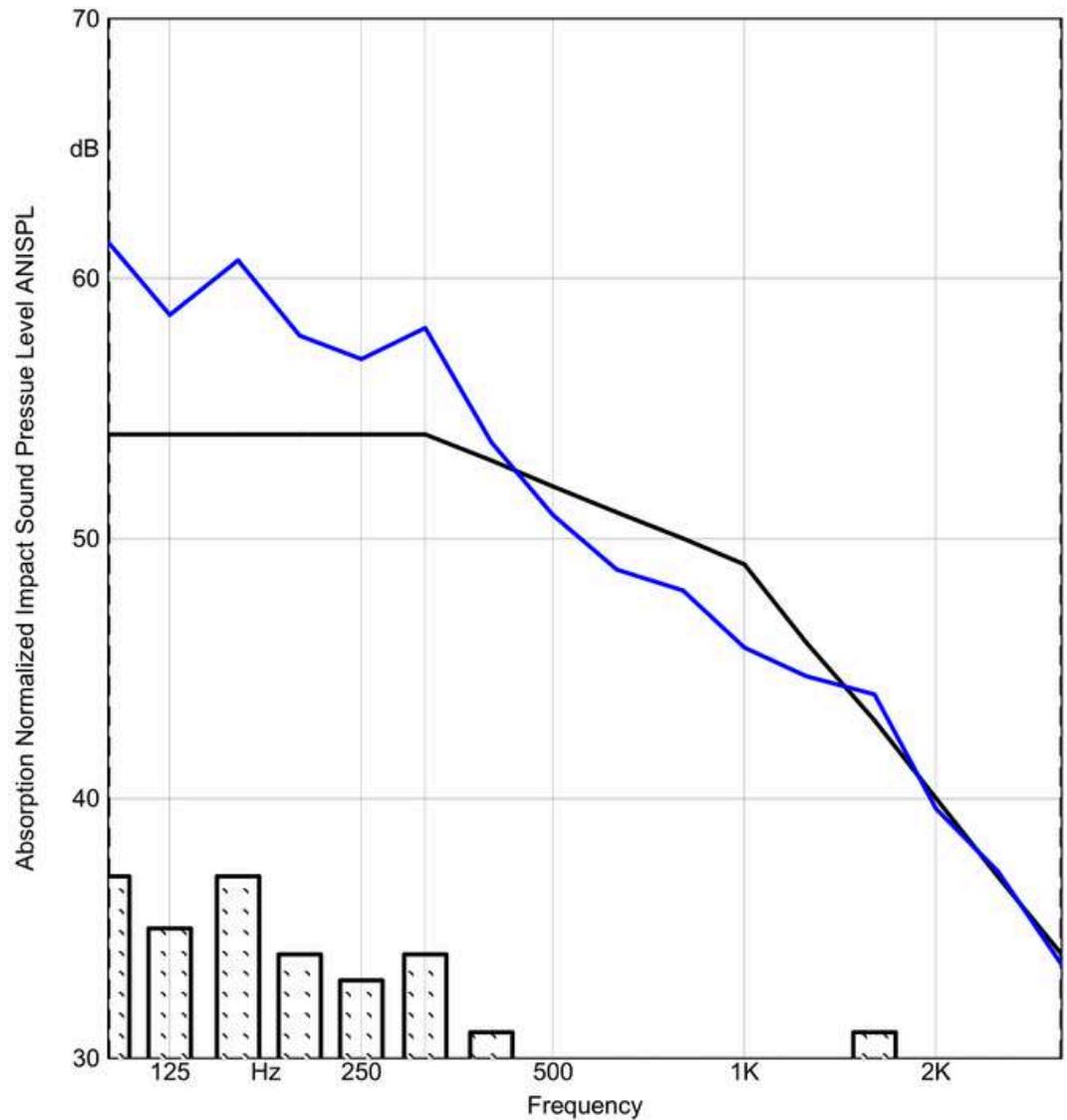
Test #28 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / AT - LEAD 6 - 6mmAT - SOFIX - 38mmFMC - 2E22 - 25mm / LV (Floated) - 4,5mm

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 32 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	61
125	59
160	61
200	58
250	57
315	58
400	54
500	51
630	49
800	48
1000	46
1250	45
1600	44
2000	40
2500	37
3150	34



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 58
AHIR = 60

RAPPORT DE TEST

AcoustiTECH Lead 6 + AcoustiTECH Sofix
+ Vinyle avec sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	51
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	55

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle avec sous-couche en liège	8,3
Contreplaqué 5/8"	16
Contreplaqué 5/8"	16
AcoustiTECH Sofix	38
AcoustiTECH Lead 6	6
TOTAL	84,3

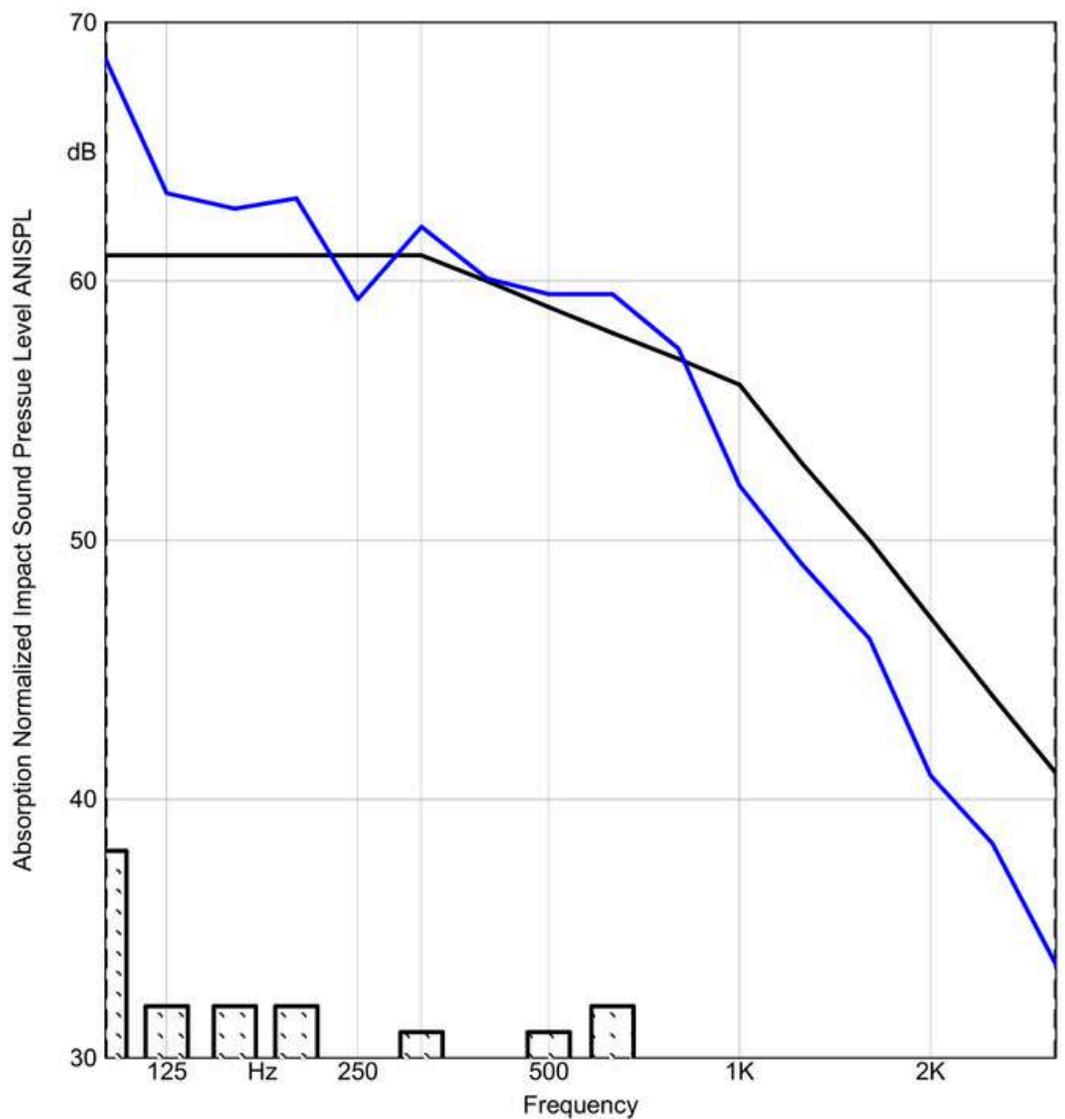
Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

DESCRIPTION: Test #29 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / AT - LEAD 6 - 6mm / AT - SOFIX - 38,1mm / LV + cork backing (Floated) - 8,3mm

Receiving room volume: 45.0 m³

Sum of deficiencies: 18 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	69
125	63
160	63
200	63
250	59
315	62
400	60
500	60
630	60
800	57
1000	52
1250	49
1600	46
2000	41
2500	38
3150	34



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 51
 AHIR = 55

RAPPORT DE TEST

AcoustiTECH Lead 6 + AcoustiTECH Sofix + Plancher d'ingénierie



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	48
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	48

Matériaux	Épaisseur (mm)
Plancher d'ingénierie	19
Contreplaqué 5/8"	16
Contreplaqué 5/8"	16
AcoustiTECH Sofix	38
AcoustiTECH Lead 6	6
TOTAL	95

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

DESCRIPTION:

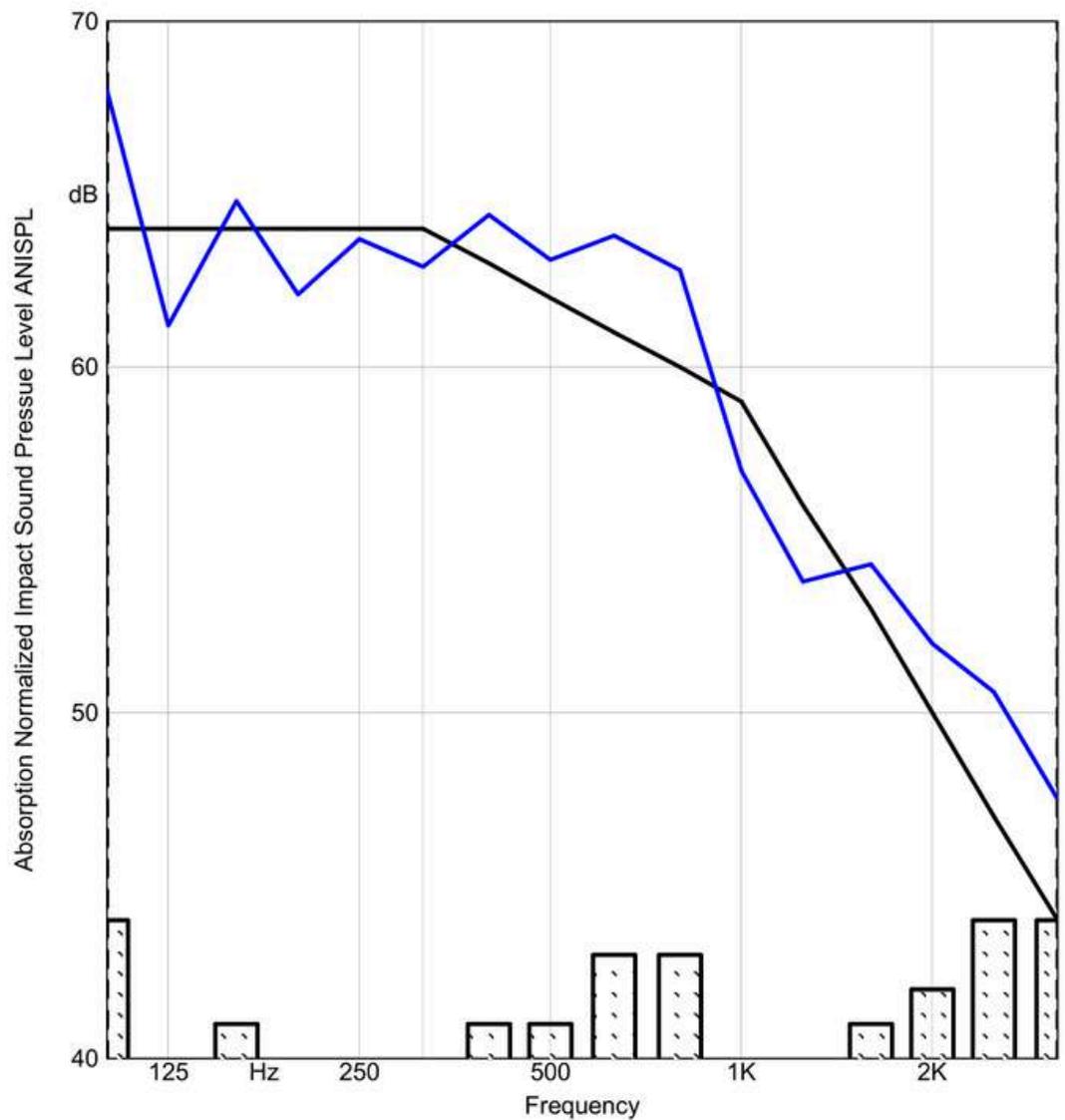
Test #30 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / AT - LEAD 6 - 6mm / AT - SOFIX - 38,1mm / Eng. (Nailed) - 19mm

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 24 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	68
125	61
160	65
200	62
250	64
315	63
400	64
500	63
630	64
800	63
1000	57
1250	54
1600	54
2000	52
2500	51
3150	48



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 48
 AHIR = 48

RAPPORT DE TEST

AcoustiTECH Sofix



Indice apparent de transmission sonore (ASTC)

51

Matériaux	Épaisseur (mm)
Contreplaqué de 5/8"	16
Contreplaqué de 5/8"	16
AcoustiTECH Sofix	38
TOTAL	70

Type d'installation : N/A

Transmission loss according to ASTM E336 - 08
Field Measurements of Airborne Sound Attenuation between Rooms in Buildings

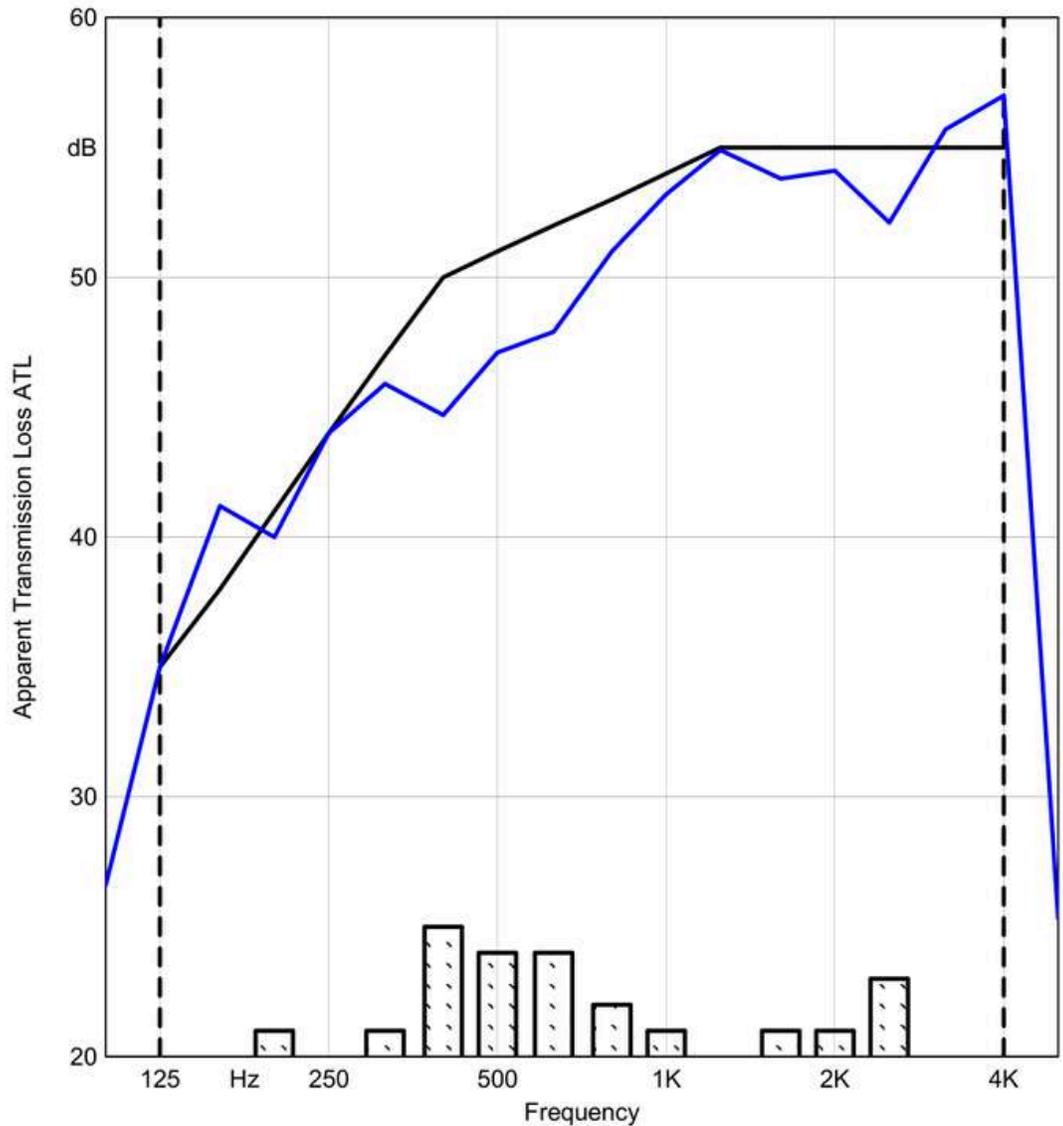
Description:

Test #3 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / AT - SOFIX - 38,1mm / 2x plywoods 5/8" - 31,8mm / NO FLOORING

Test specimen area S: 16.5 m²
 Source room volume: 40.2 m³
 Receiving room volume: 45.0 m³

Sum of deficiencies: 23 dB

Frequency Hz	ATL dB
100	27
125	35
160	41
200	40
250	44
315	46
400	45
500	47
630	48
800	51
1000	53
1250	55
1600	54
2000	54
2500	52
3150	56
4000	57*
5000	25*



Classification based on ASTM E413 - 04

ASTC = 51

RAPPORT DE TEST

AcoustiTECH Sofix + Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	51
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	58

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Contreplaqué 5/8"	16
Contreplaqué 5/8"	16
AcoustiTECH Sofix	38
TOTAL	74,5

Type d'installation : Flottante

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

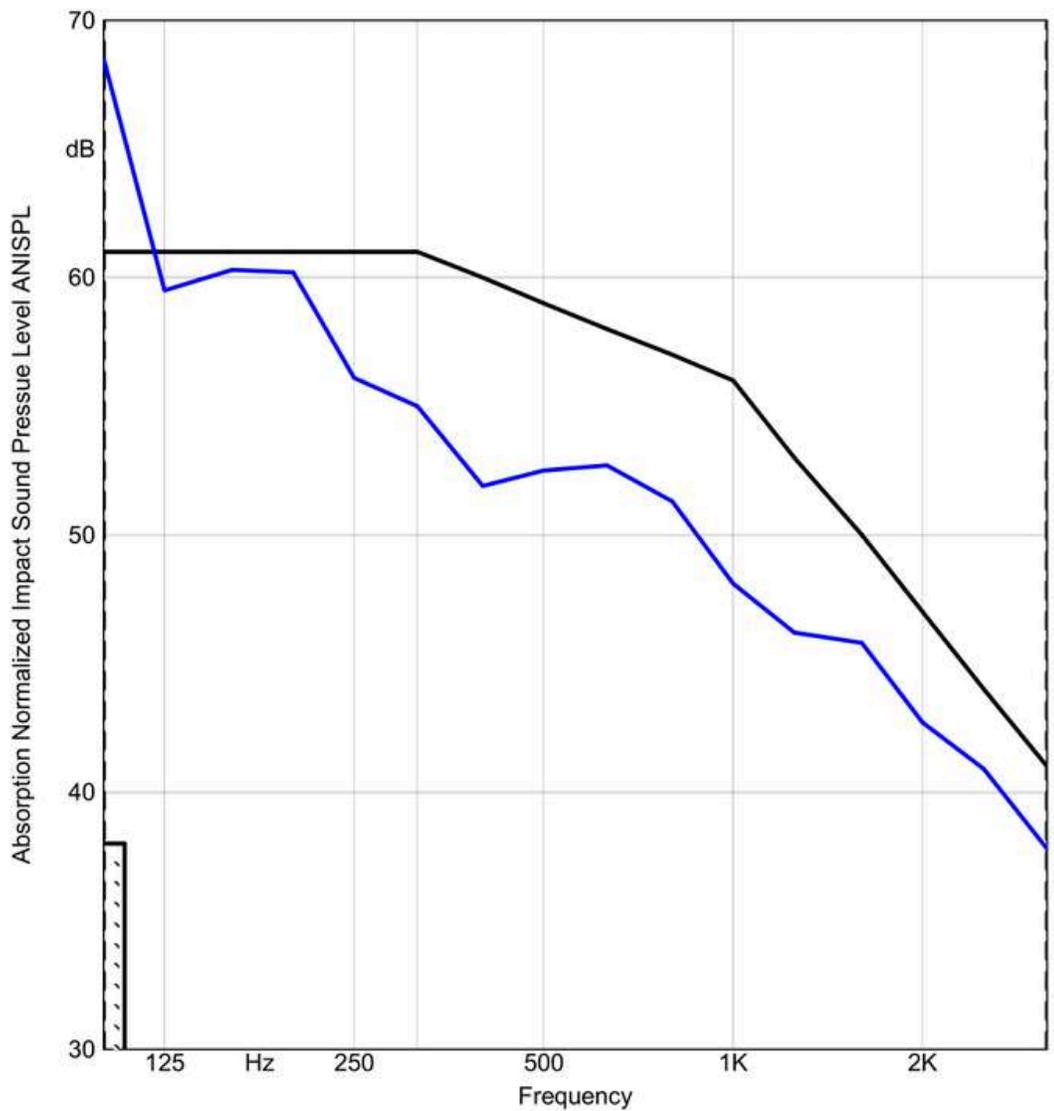
DESCRIPTION: Test #7 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / AT - SOFIX - 38,1mm / LV (Floated) - 4,5mm

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 8 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	69
125	60
160	60
200	60
250	56
315	55
400	52
500	53
630	53
800	51
1000	48
1250	46
1600	46
2000	43
2500	41
3150	38



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 51
 AHIR = 58

RAPPORT DE TEST

AcoustiTECH Sofix + Soprema Insonobois +
Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	51
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	59

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Insonobois	3,5
Contreplaqué 5/8"	16
Contreplaqué 5/8"	16
AcoustiTECH Sofix	38
TOTAL	78

Type d'installation : Flottante

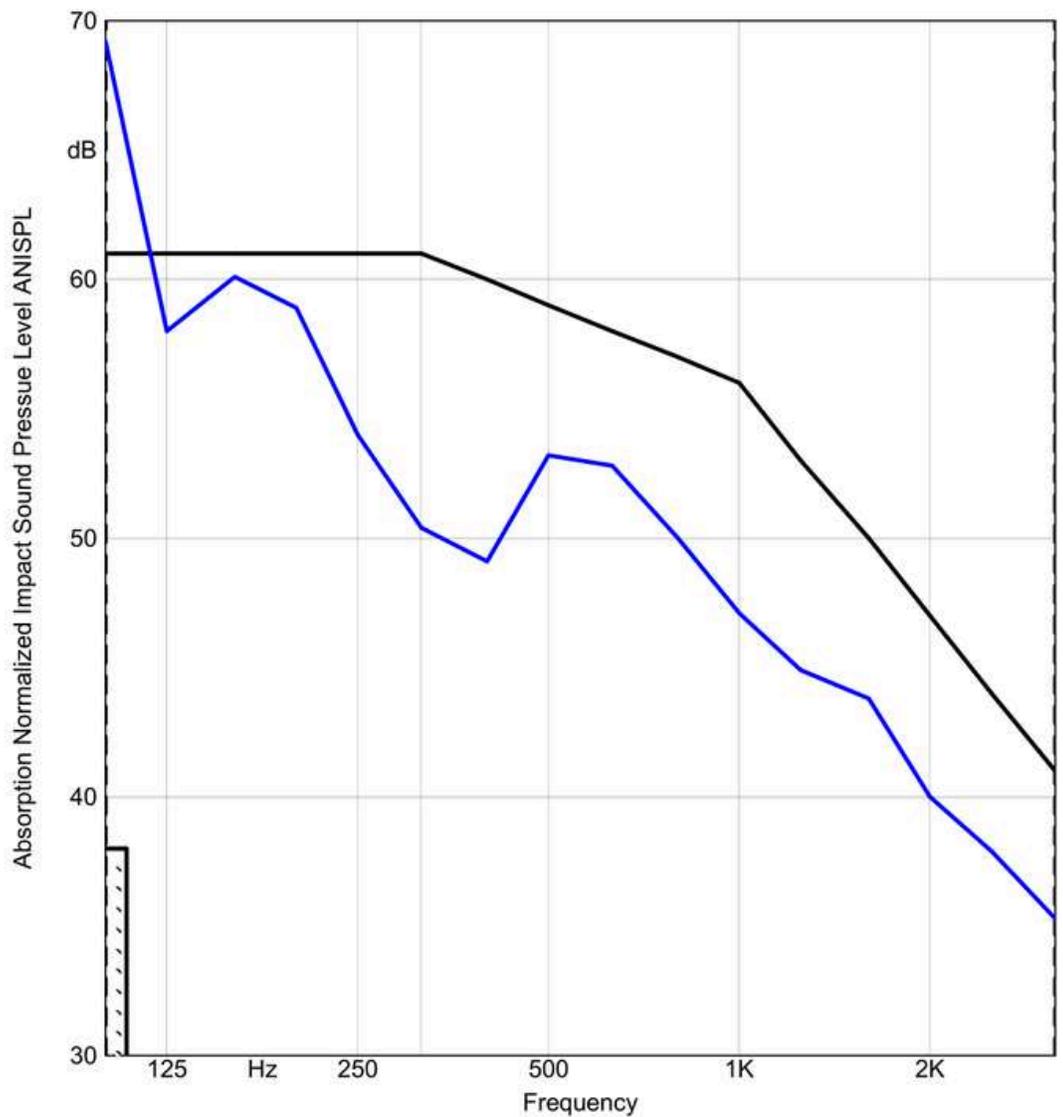
Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

DESCRIPTION: Test #8 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / AT - SOFIX - 38,1mm /
 SPM - Insonobois - 3.5mm / LV (Floated) - 4,5mm

Receiving room volume: 45.0 m³

Sum of deficiencies: 8 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	69
125	58
160	60
200	59
250	54
315	50
400	49
500	53
630	53
800	50
1000	47
1250	45
1600	44
2000	40
2500	38
3150	35



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 51
 AHIR = 59

RAPPORT DE TEST

AcoustiTECH Sofix + Soprema Insonobois +
Vinyle avec sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	50
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	58

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle avec sous-couche en liège	8,3
Soprema Insonobois	3,5
Contreplaqué 5/8"	16
Contreplaqué 5/8"	16
AcoustiTECH Sofix	38
TOTAL	81,8

Type d'installation : Flottante

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

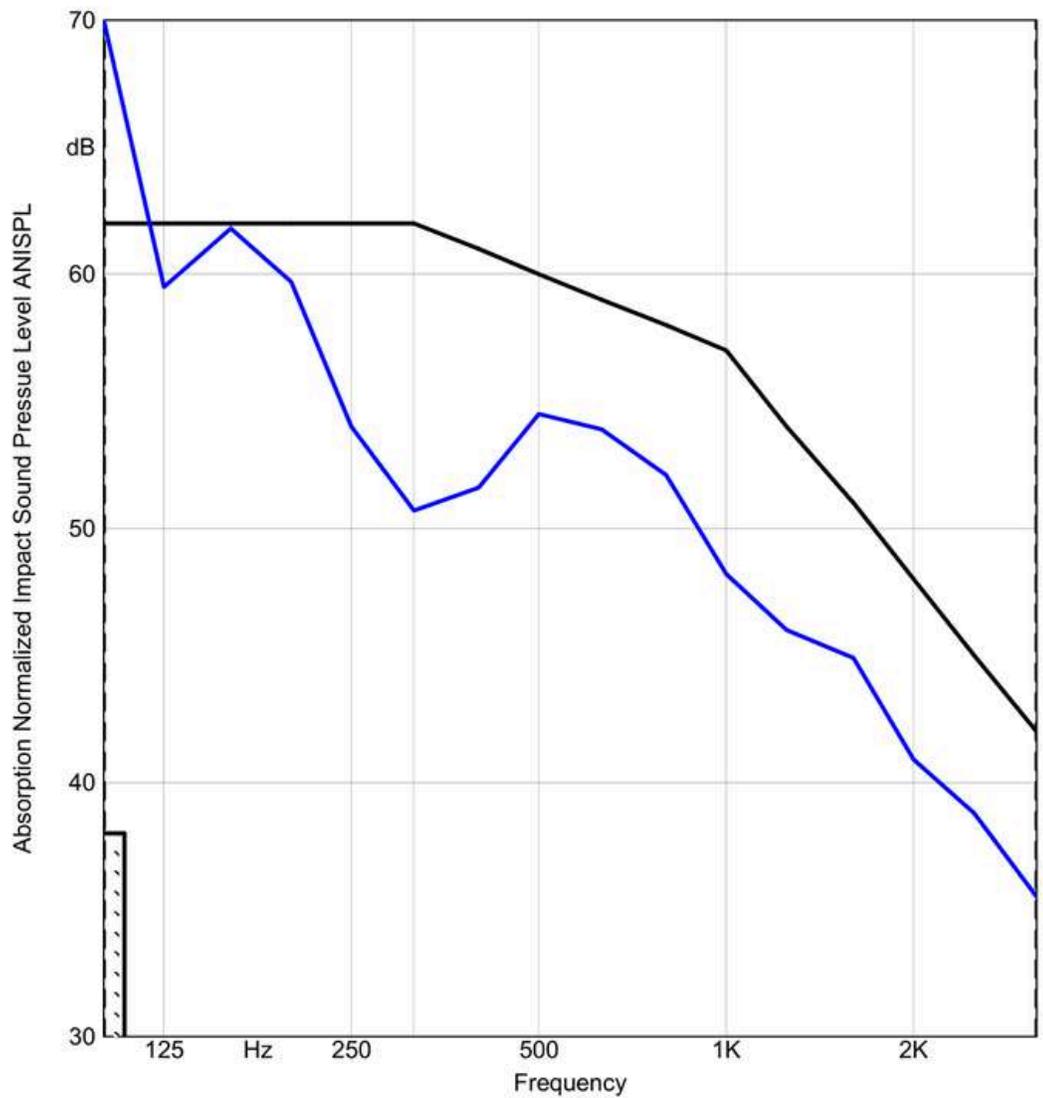
DESCRIPTION: Test #9 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / AT - SOFIX - 38,1mm / SPM - Insonobois - 3.5mm / LV + cork backing (Floated) - 8,3mm

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 8 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	70
125	60
160	62
200	60
250	54
315	51
400	52
500	55
630	54
800	52
1000	48
1250	46
1600	45
2000	41
2500	39
3150	36



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 50
 AHIR = 58

RAPPORT DE TEST

AcoustiTECH Sofix + Fermacell 2E22 +
Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIC)	57 *
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	59

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Fermacell 2E22	25
AcoustiTECH Sofix	38
TOTAL	67,5

Type d'installation : Flottante

**Pour vérifier la compatibilité mécanique, veuillez contacter l'équipe AcoustiTECH à l'adresse service@acousti-tech.com*

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

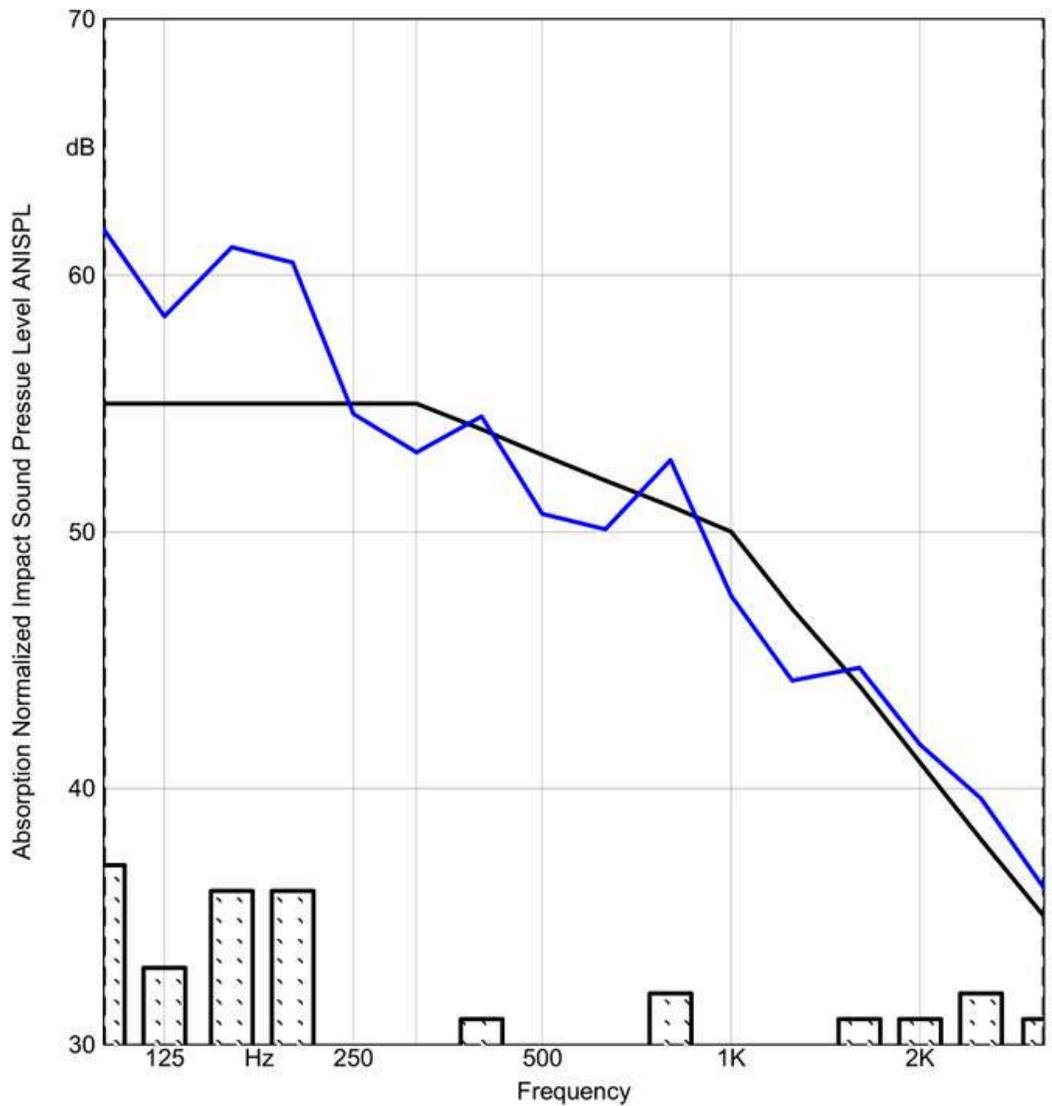
DESCRIPTION: Test #10 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / AT - SOFIX - 38,1mm / FMC - 2E22 - 25mm / LV (Floated) - 4,5mm

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 30 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	62
125	58
160	61
200	61
250	55
315	53
400	55
500	51
630	50
800	53
1000	48
1250	44
1600	45
2000	42
2500	40
3150	36



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 57
 AHIR = 59

RAPPORT DE TEST

AcoustiTECH Sofix + Vinyle avec sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	50
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	53

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle avec sous-couche en liège	8,3
Contreplaqué 5/8"	16
Contreplaqué 5/8"	16
AcoustiTECH Sofix	38
TOTAL	78,3

Type d'installation : Flottante

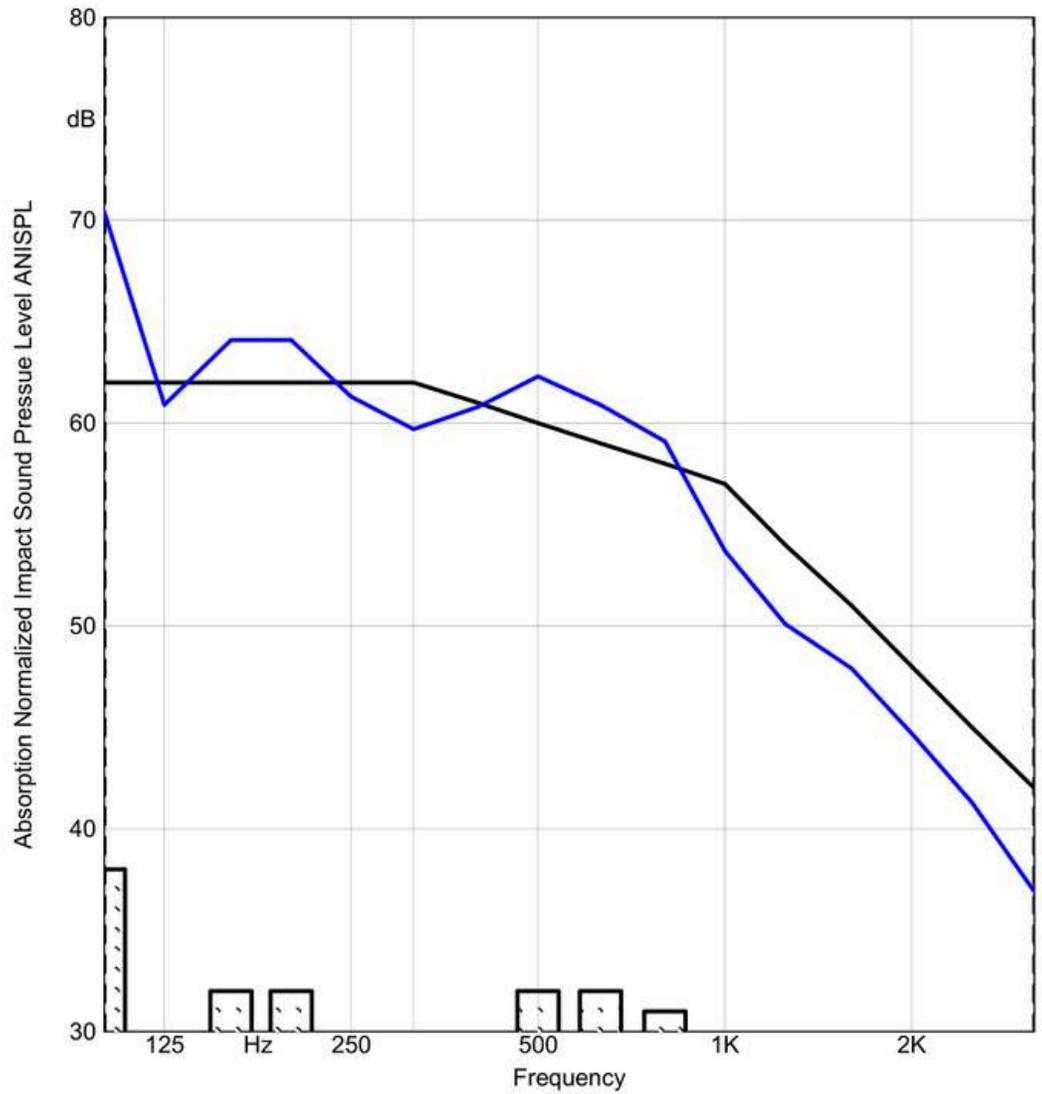
Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

DESCRIPTION: Test #11 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / AT - SOFIX - 38,1mm / LV + cork backing (Floated) - 8.3mm

Receiving room volume: 45.0 m³

Sum of deficiencies: 17 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	70
125	61
160	64
200	64
250	61
315	60
400	61
500	62
630	61
800	59
1000	54
1250	50
1600	48
2000	45
2500	41
3150	37



Classification based on ASTM E989 - 06

AiIC = 50
 AHIR = 53

RAPPORT DE TEST

AcoustiTECH Sofix + Plancher d'ingénierie



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	47
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	45

Matériaux	Épaisseur (mm)
Plancher d'ingénierie	19
Contreplaqué 5/8"	16
Contreplaqué 5/8"	16
AcoustiTECH Sofix	38
TOTAL	89

Type d'installation : Cloué / Agrafé

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

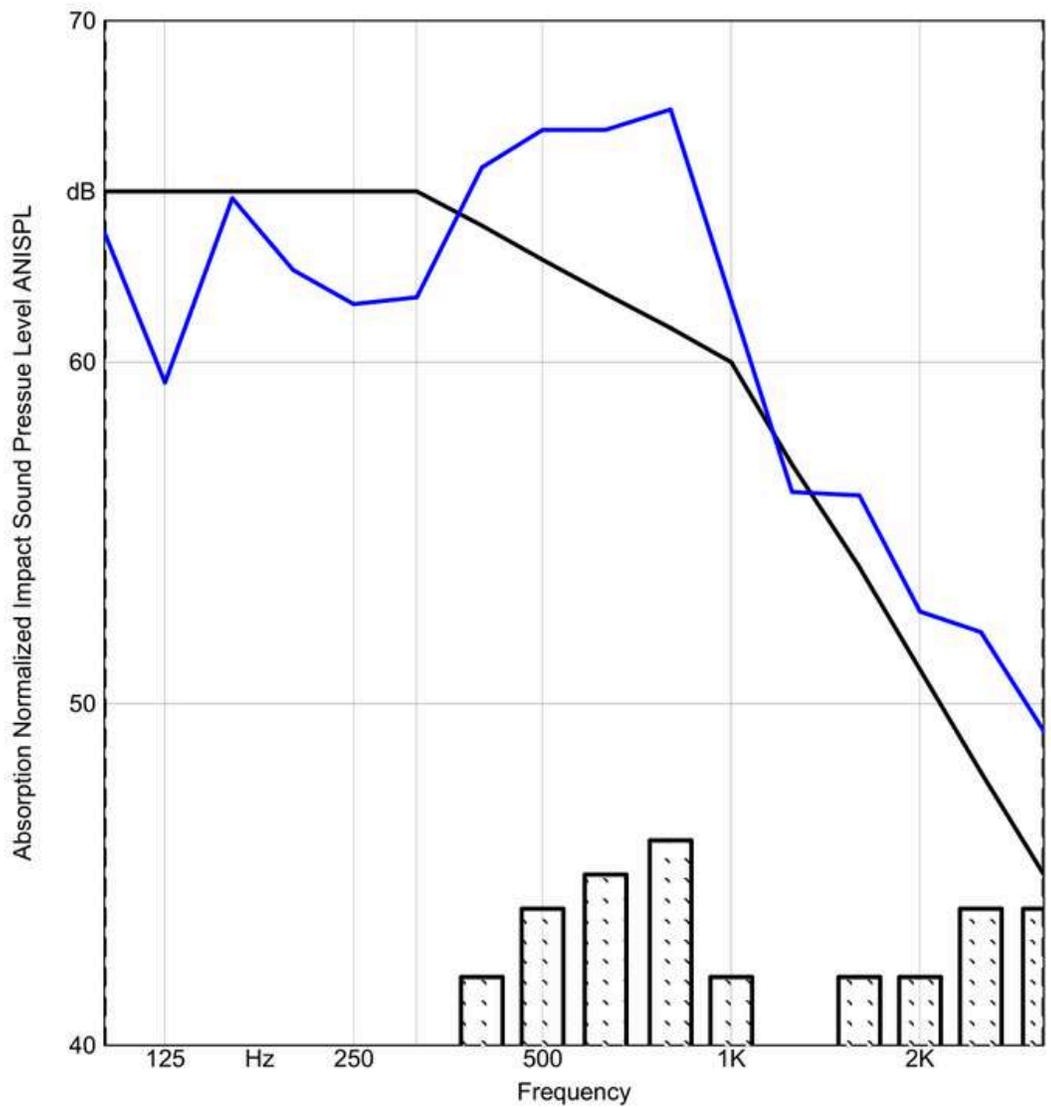
DESCRIPTION: Test #12 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / AT - SOFIX - 38,1mm / Eng. (Nailed) - 19mm

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 31 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	64
125	59
160	65
200	63
250	62
315	62
400	66
500	67
630	67
800	67
1000	62
1250	56
1600	56
2000	53
2500	52
3150	49



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 47

AHIR = 45

RAPPORT DE TEST

PAC_IFB1 (SD650) + Soprema Insonobois +
Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	57
Indice apparent de transmission sonore (ASTC)	51
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	66

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Insonobois	3,5
Contreplaqué de 19 mm	19
Contreplaqué de 19 mm	19
PAC_IFB1 (SD650)	25
Laine minérale	38,1
TOTAL	109,1

Type d'installation : Flottante

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

Description:

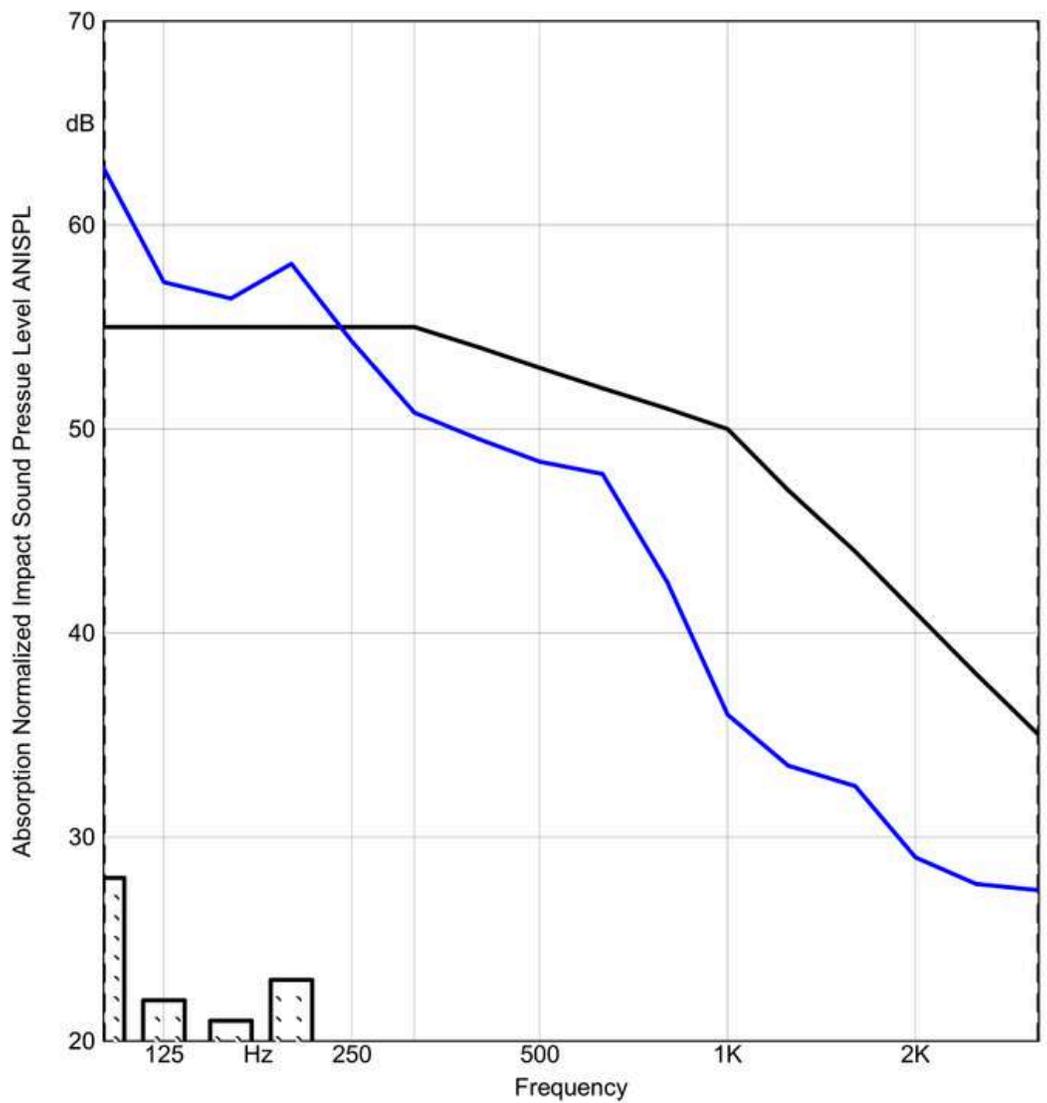
FROM TOP TO BOTTOM FULL COVERED 3.3 m X 5 m
 VINYL FLOOR TORLYS VISTA 4.5 mm
 INSONOBOIS 3.5 mm
 2 X PLYWOOD 19 mm
 PAD IFB SD-650 25.4 mm(1") X 50.8 mm(2") X 50.8 mm(2") INSTALLATION L=609.6 mm X W=609.6 mm
 MINERAL WOOL R12 38.1 mm(1.5")
 GLT 172.5 mm (GLT 156 mm + 15.8 mm PLYWOOD)

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 14 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	63
125	57
160	56
200	58
250	54
315	51
400	50
500	48
630	48
800	43
1000	36
1250	34
1600	33
2000	29
2500	28
3150	27



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 57

AHIR = 66

Transmission loss according to ASTM E336 - 08

Field Measurements of Airborne Sound Attenuation between Rooms in Buildings

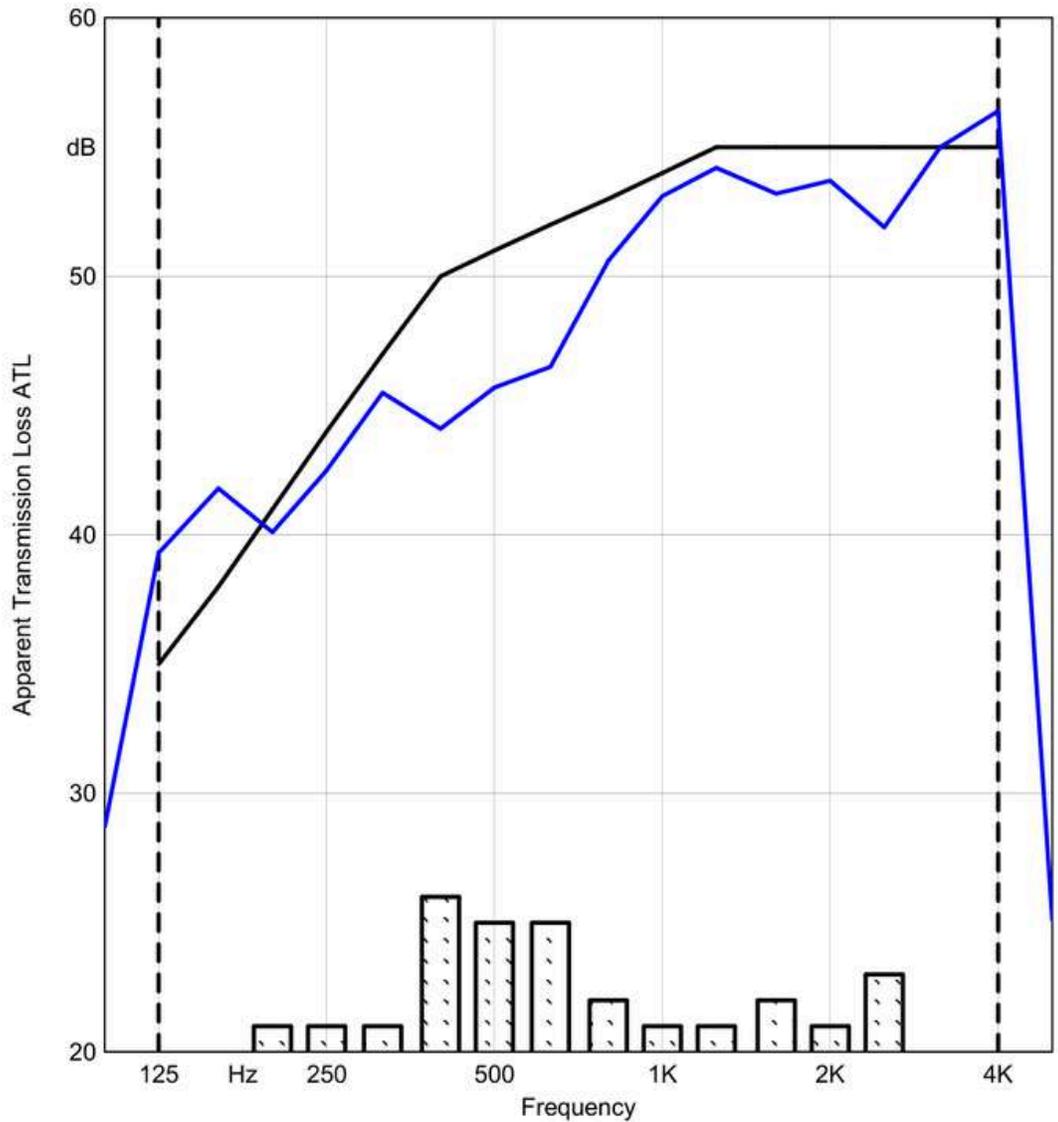
Description:

FROM TOP TO BOTTOM FULL COVERED 3.3 m X 5 m
 VINYL FLOOR TORLYS VISTA 4.5 mm
 INSONOBOIS 3.5 mm
 2 X PLYWOOD 19 mm
 PAD IFB SD-650 25.4 mm(1") X 50.8 mm(2") X 50.8 mm(2") INSTALLATION L=609.6 mm X W=609.6 mm
 MINERAL WOOL R12 38.1 mm(1.5")
 GLT 172.5 mm (GLT 156 mm + 15.8 mm PLYWOOD)

Test specimen area S: 16.5 m²
 Source room volume: 40.2 m³
 Receiving room volume: 45.0 m³

Sum of deficiencies: 29 dB

Frequency Hz	ATL dB
100	29
125	39
160	42
200	40
250	43
315	46
400	44
500	46
630	47
800	51
1000	53
1250	54
1600	53
2000	54
2500	52
3150	55
4000	56*
5000	25*

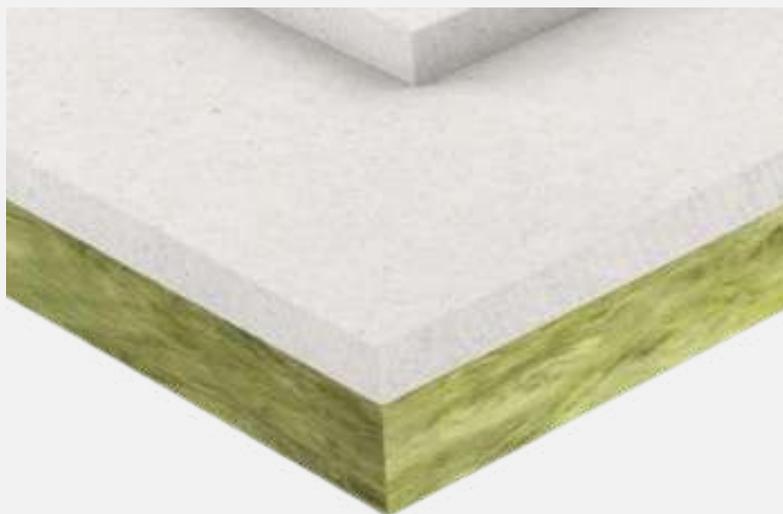


Classification based on ASTM E413 - 04

ASTC = 51

RAPPORT DE TEST

Fermacell 2E35 + Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	45
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	55

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Fermacell 2E35	45
TOTAL	49,5

Type d'installation : Flottante

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

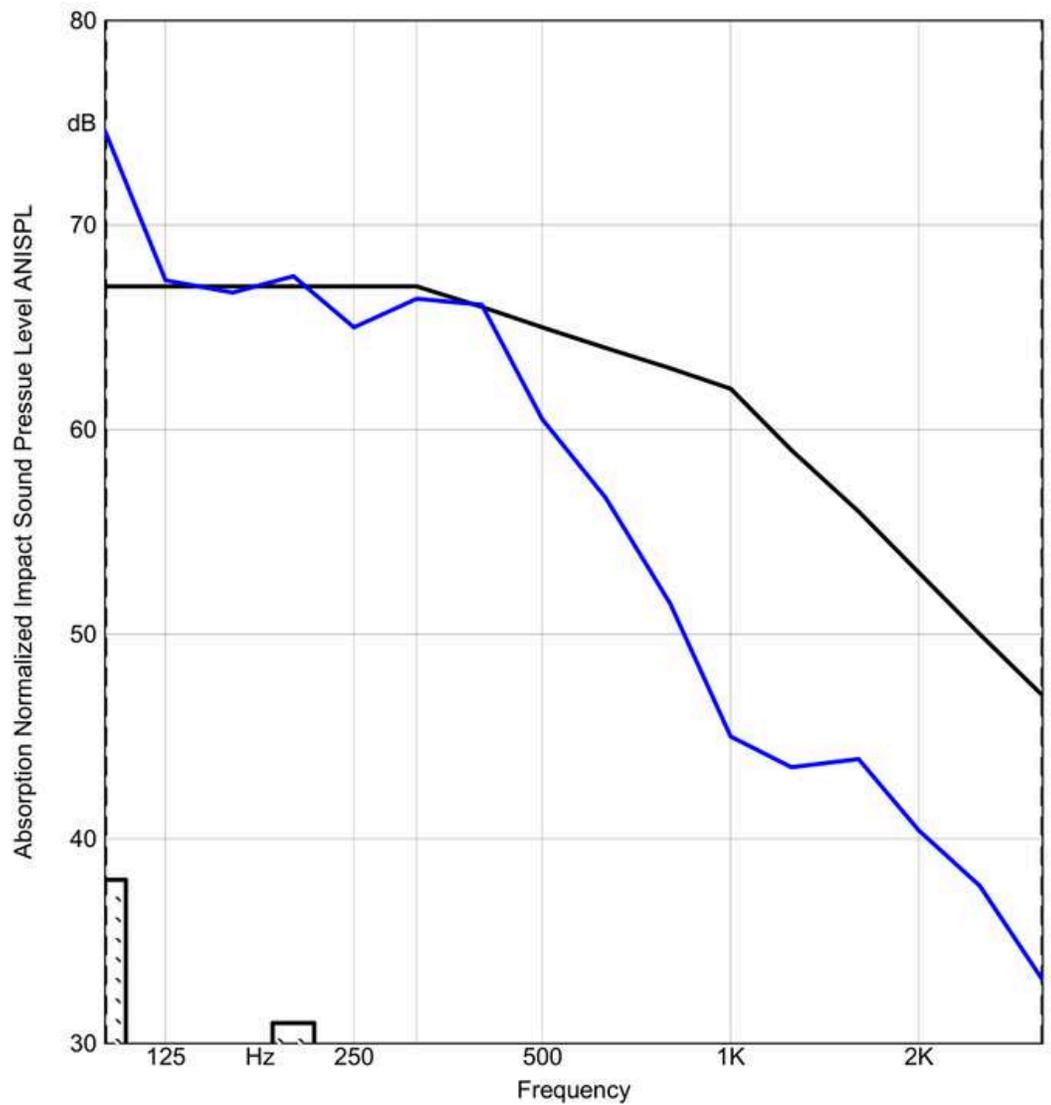
DESCRIPTION: Test #20 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / FMC - 2E35 - 45mm / LV (Floated) - 4,5mm

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 9 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	75
125	67
160	67
200	68
250	65
315	66
400	66
500	61
630	57
800	52
1000	45
1250	44
1600	44
2000	40
2500	38
3150	33



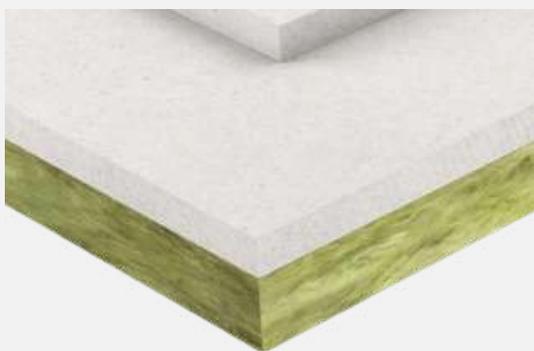
Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 45

AHIR = 55

RAPPORT DE TEST

Fermacell 2E35 + Soprema Insonobois +
Vinyle avec sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	47
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	58

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle avec sous-couche en liège	8,3
Soprema Insonobois	3,5
Fermacell 2E35	45
TOTAL	56,8

Type d'installation : Flottante

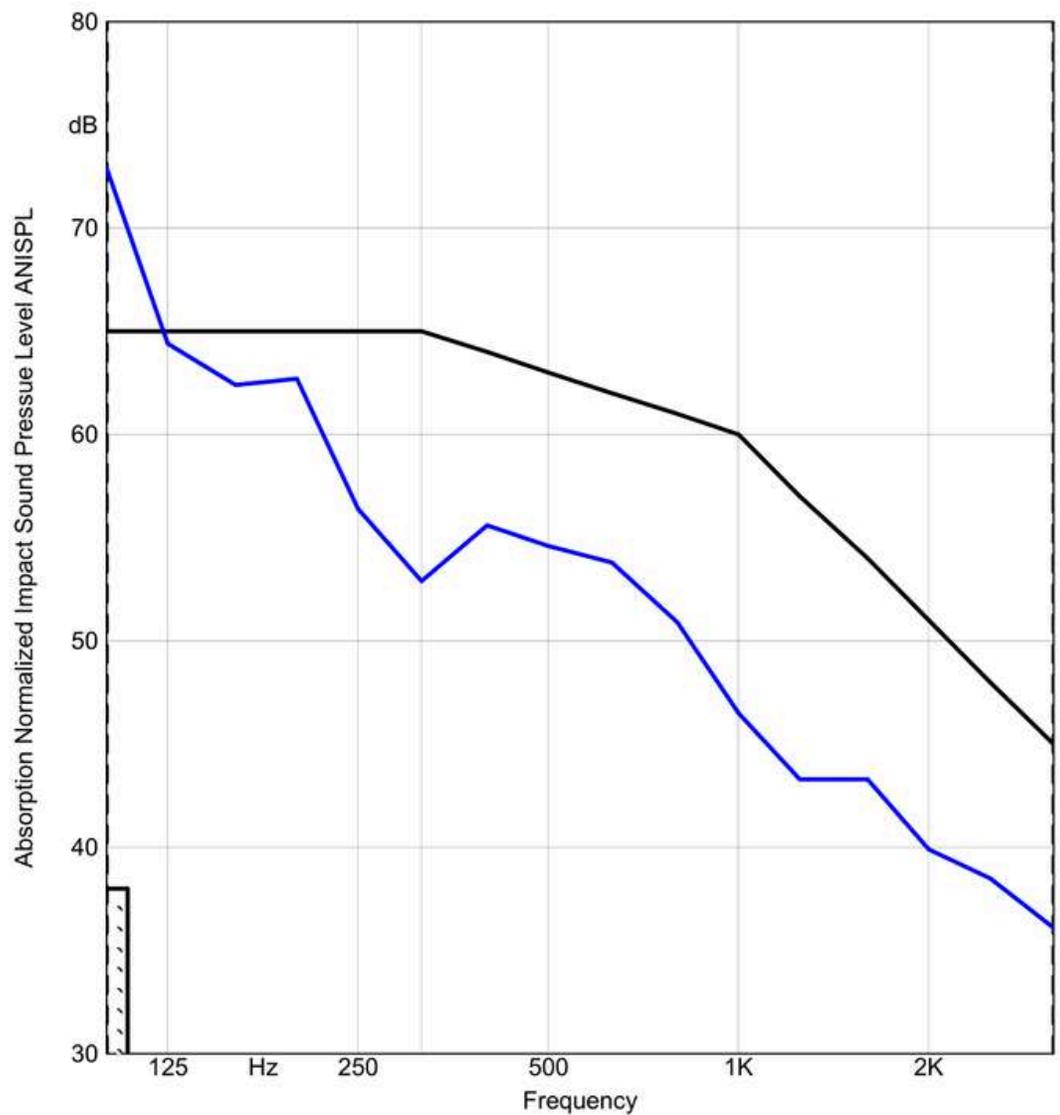
Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

DESCRIPTION: Test #22 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / FMC - 2E35 - 45mm / SPM - Insonobois - 3.5mm / LV + cork backing (Floated) - 8,3mm

Receiving room volume: 45.0 m³

Sum of deficiencies: 8 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	73
125	64
160	62
200	63
250	56
315	53
400	56
500	55
630	54
800	51
1000	47
1250	43
1600	43
2000	40
2500	39
3150	36

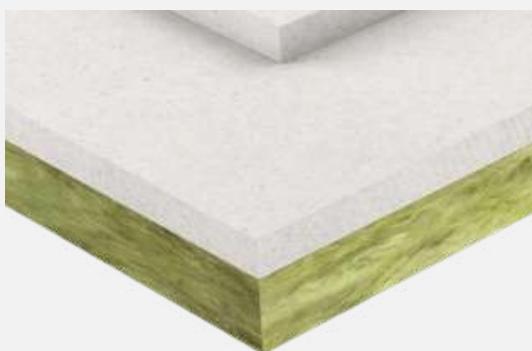


Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 47
 AHIR = 58

RAPPORT DE TEST

Fermacell 2E35 + Soprema Sopraway NG2 +
Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	51
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	59

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Sopraway NG2	4
Fermacell 2E35	45
TOTAL	53,5

Type d'installation : Flottante

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

DESCRIPTION:

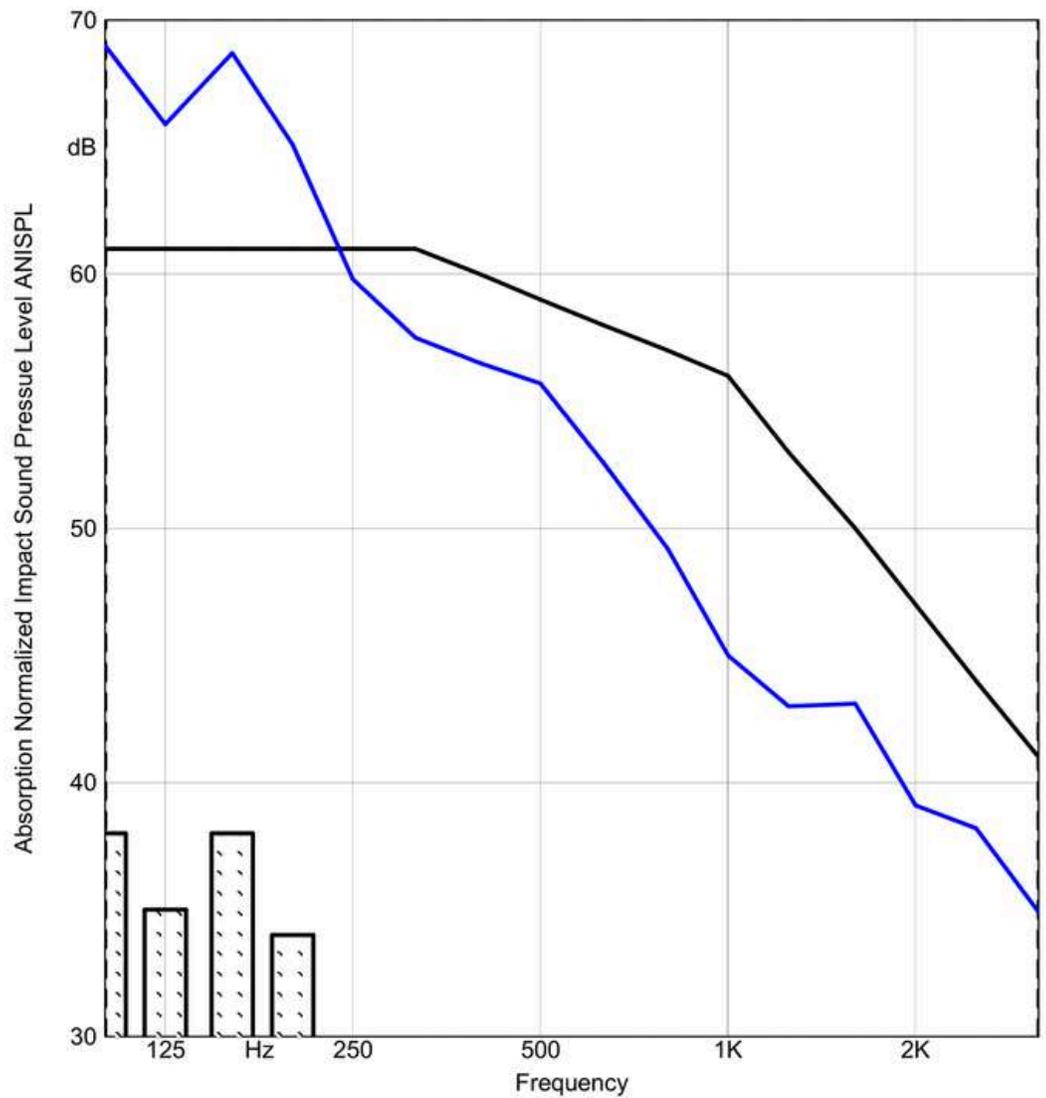
Test #44 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / FMC - 2E35 - 45mm / SPM - Sopraway NG2 - 4mm / LV (Floated) - 4,5mm

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 25 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	69
125	66
160	69
200	65
250	60
315	58
400	57
500	56
630	53
800	49
1000	45
1250	43
1600	43
2000	39
2500	38
3150	35



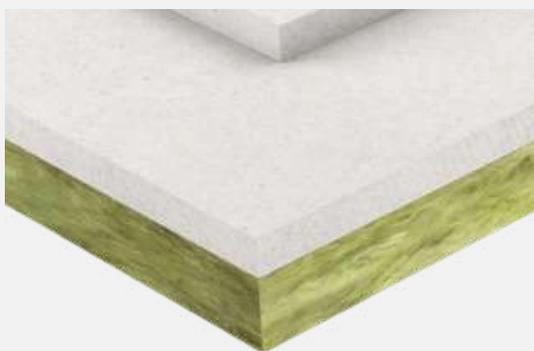
Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 51

AHIR = 59

RAPPORT DE TEST

Fermacell 2E35 + Soprema Insonobois + Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	51
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	61

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Insonobois	3,5
Fermacell 2E35	45
TOTAL	53

Type d'installation : Flottante

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

DESCRIPTION:

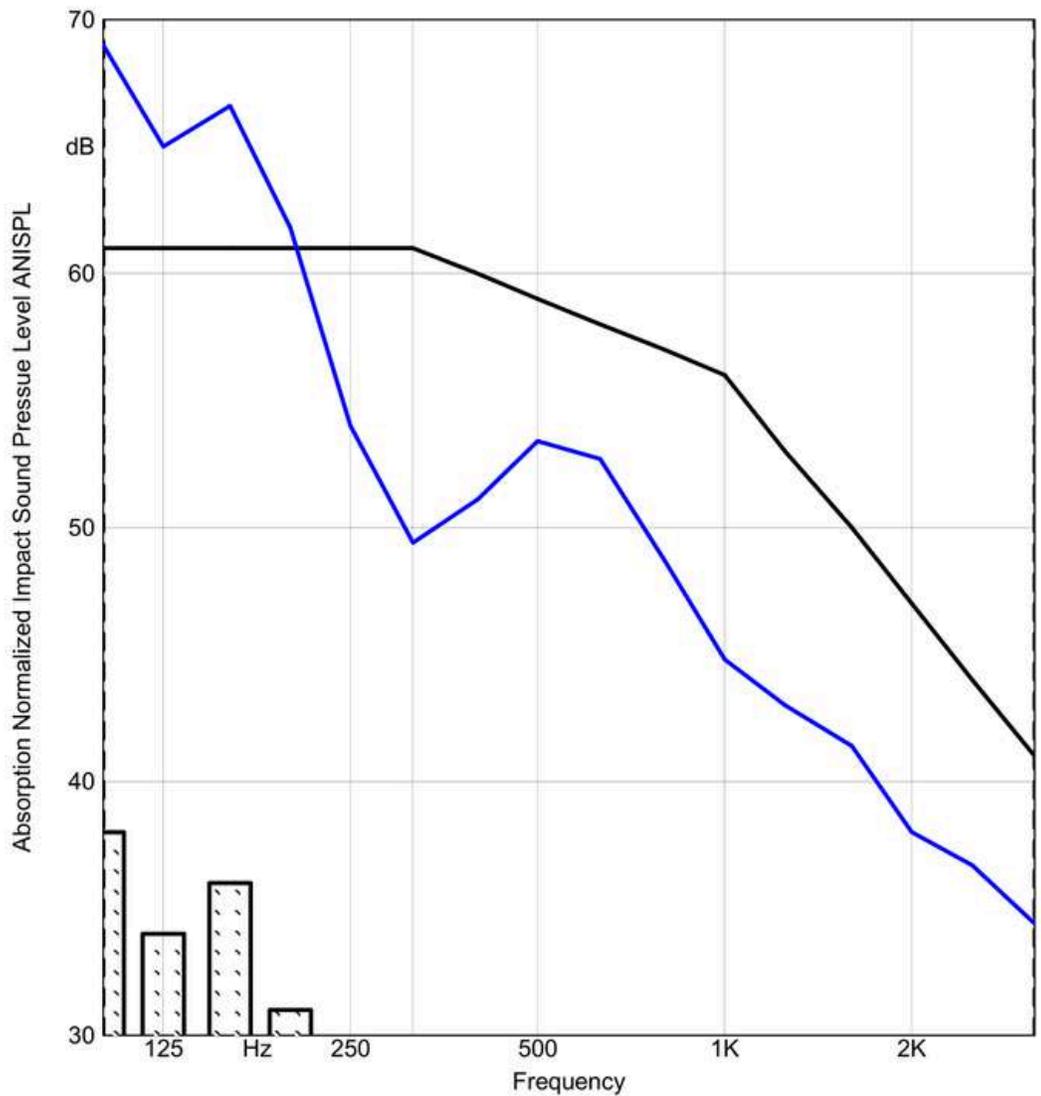
Test #45 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / FMC - 2E35 - 45mm / SPM - Insonobois - 3.5mm / LV (Floated) - 4,5mm

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 19 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	69
125	65
160	67
200	62
250	54
315	49
400	51
500	53
630	53
800	49
1000	45
1250	43
1600	41
2000	38
2500	37
3150	34

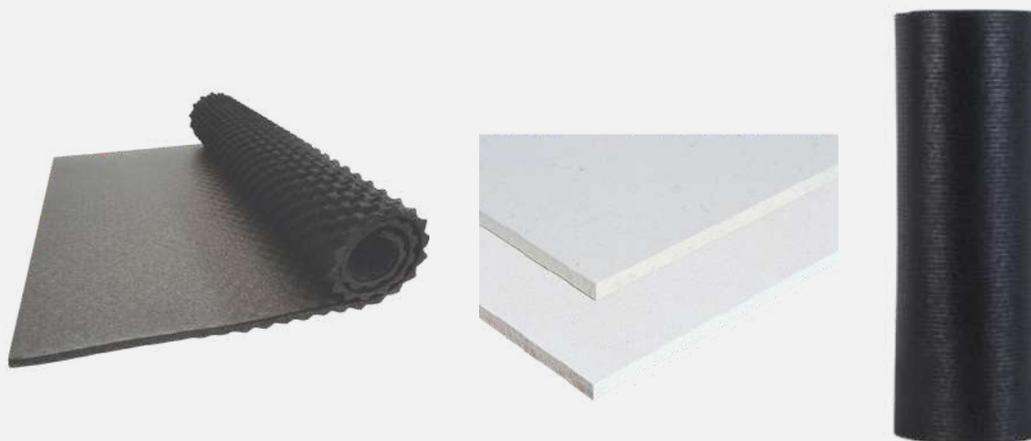


Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 51
 AHIR = 61

RAPPORT DE TEST

PLITEQ - FF17 + Fermacell 2E22 +
Soprema Sopraway NG2 + Vinyle sans
sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIC)	50
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	58

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Sopraway NG2	4
Fermacell 2E22	25
PLTQ-FF17	17
TOTAL	50,5

Type d'installation : Flottante

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

DESCRIPTION:

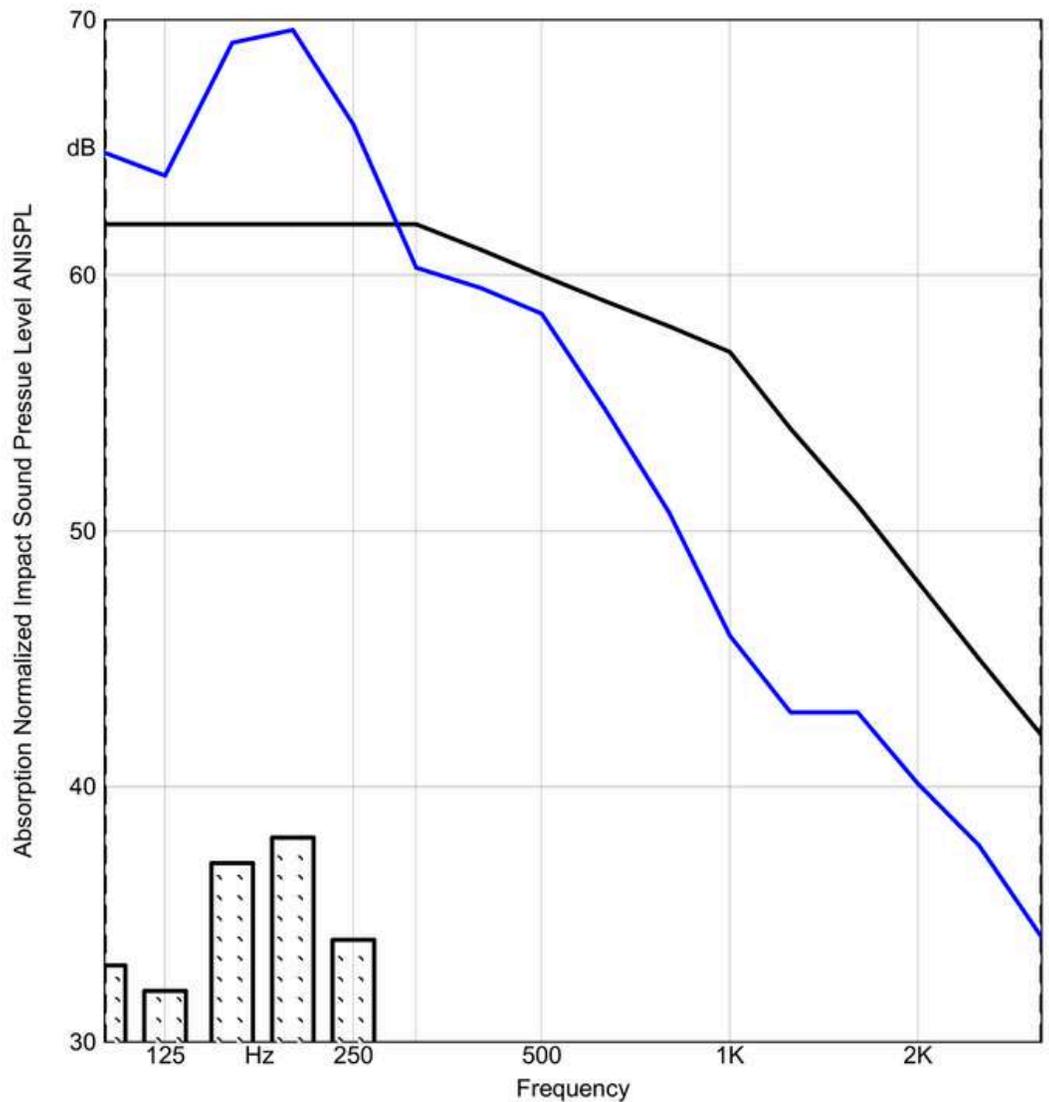
Test #50 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / PLTQ - FF17 - 17mmFMC - 2E22 - 25mm / SPM - Sopraway NG2 - 4mm / LV (Floated) - 4,5mm

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 24 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	65
125	64
160	69
200	70
250	66
315	60
400	60
500	59
630	55
800	51
1000	46
1250	43
1600	43
2000	40
2500	38
3150	34

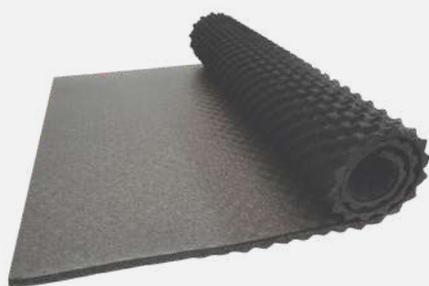


Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 50
 AHIR = 58

RAPPORT DE TEST

PLITEQ - FF17 + Fermacell 2E22 +
Soprema Insonobois + Vinyle sans
sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIC)	53
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	59

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Sopraway Insonobois	3,5
Fermacell 2E22	25
PLTQ-FF17	17
TOTAL	50

Type d'installation : Flottante

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

DESCRIPTION:

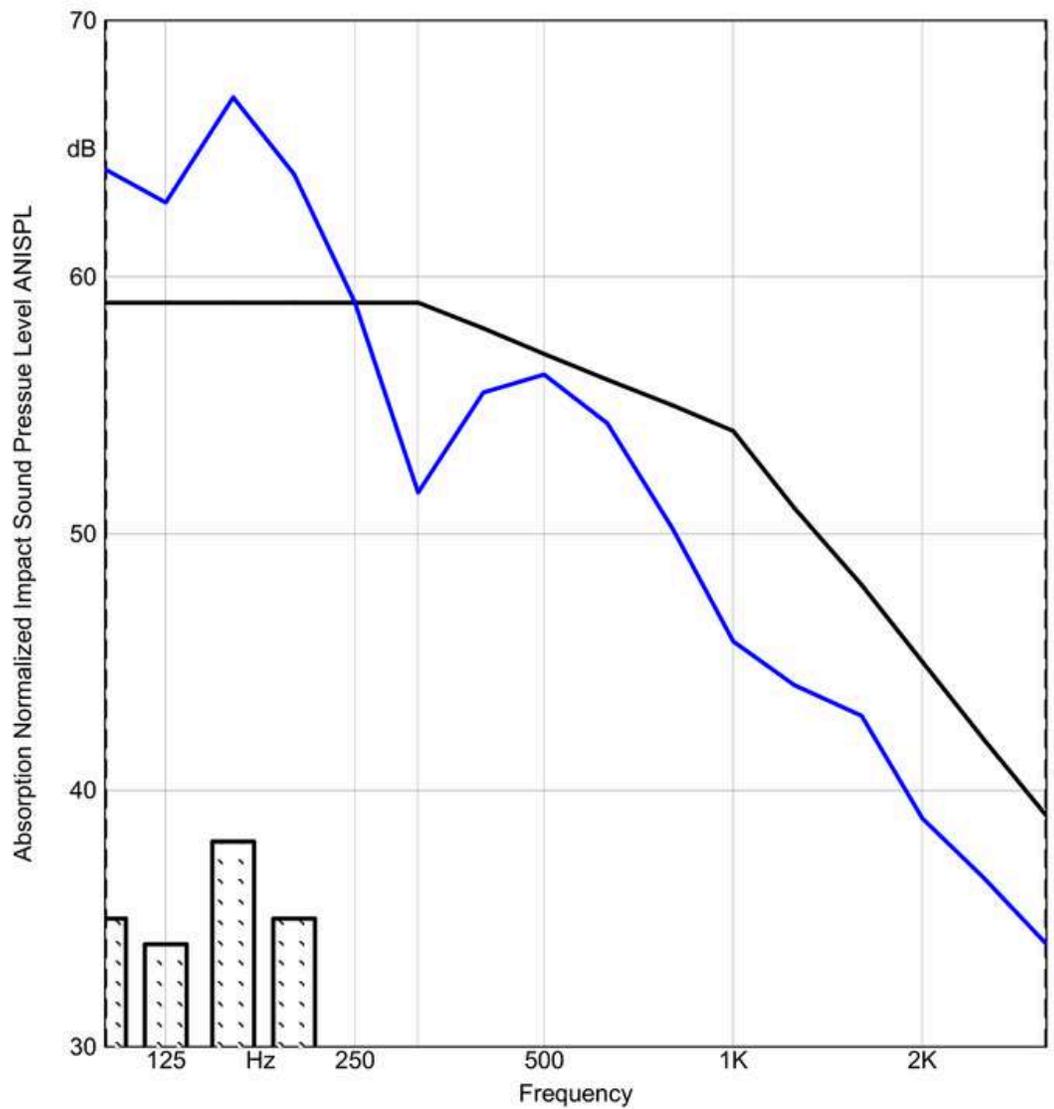
Test #51 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / PLTQ - FF17 - 17mmFMC - 2E22 - 25mm / SPM - Insonobois - 3.5mm / LV (Floated) - 4,5mm

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 22 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	64
125	63
160	67
200	64
250	59
315	52
400	56
500	56
630	54
800	50
1000	46
1250	44
1600	43
2000	39
2500	37
3150	34



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 53
 AHIR = 59

RAPPORT DE TEST

Soprema Insonomat + Fermacell 2E22 +
Soprema Sopraway NG2 + Vinyle sans
sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	48
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	55

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Sopraway NG2	4
Fermacell 2E22	25
Soprema Insonomat	15
TOTAL	48,5

Type d'installation : *Flottante*

*Pour vérifier la compatibilité mécanique, veuillez contacter l'équipe AcoustiTECH à l'adresse service@acousti-tech.com

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

DESCRIPTION:

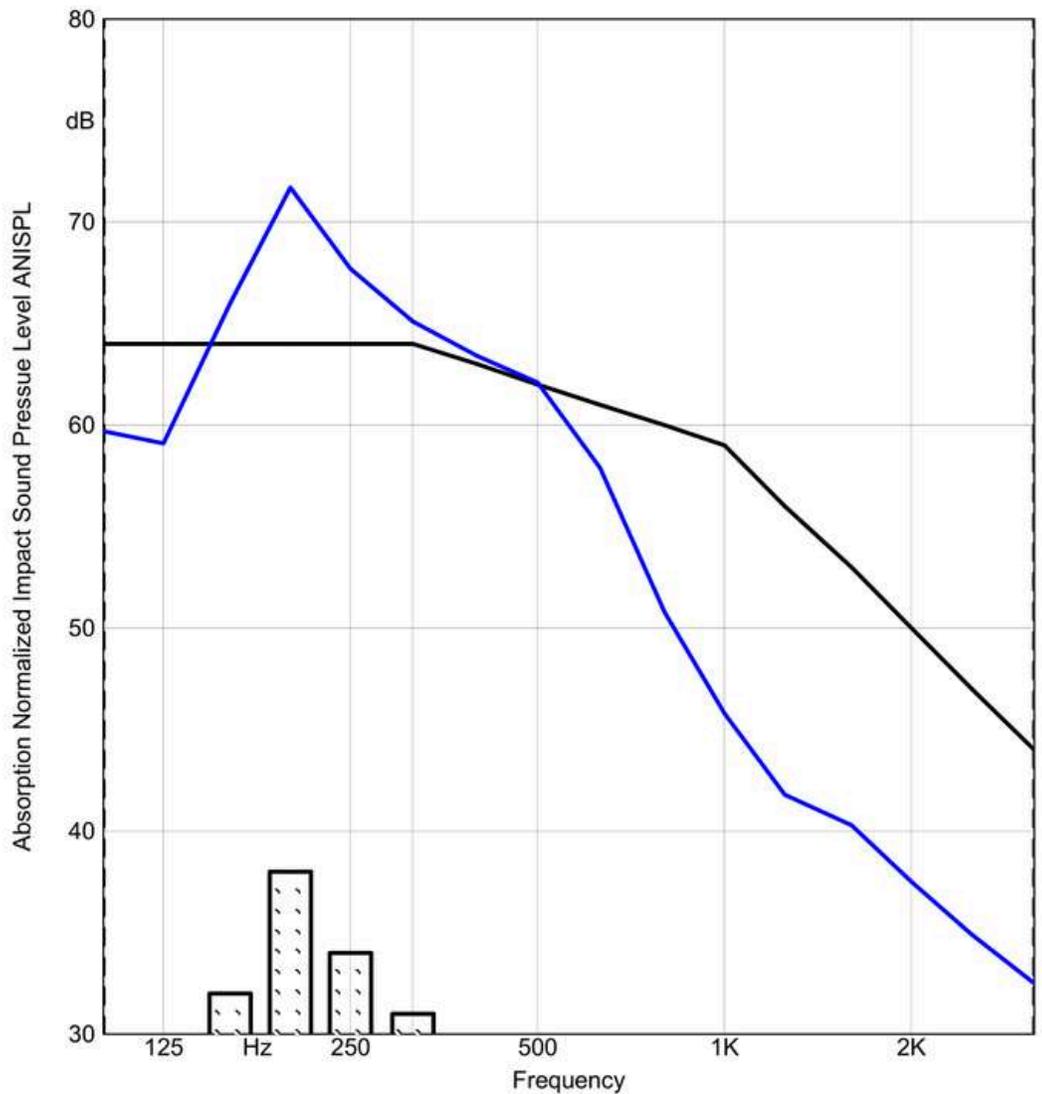
Test #46 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / SPM - Insonomat - 15mm / FMC - 2E22 - 25mm / SPM - Sopraway NG2 - 4mm / LV (Floated) - 4,5mm

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 15 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	60
125	59
160	66
200	72
250	68
315	65
400	63
500	62
630	58
800	51
1000	46
1250	42
1600	40
2000	38
2500	35
3150	33



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 48
 AHIR = 55

RAPPORT DE TEST

Soprema Insonomat + Fermacell 2E22
+ Soprema Insonoboïs + Vinyle sans
sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	52
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	57

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Insonoboïs	3,5
Fermacell 2E22	25
Soprema Insonomat	15
TOTAL	48

Type d'installation : Flottante

*Pour vérifier la compatibilité mécanique, veuillez contacter l'équipe AcoustiTECH à l'adresse service@acousti-tech.com

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

DESCRIPTION:

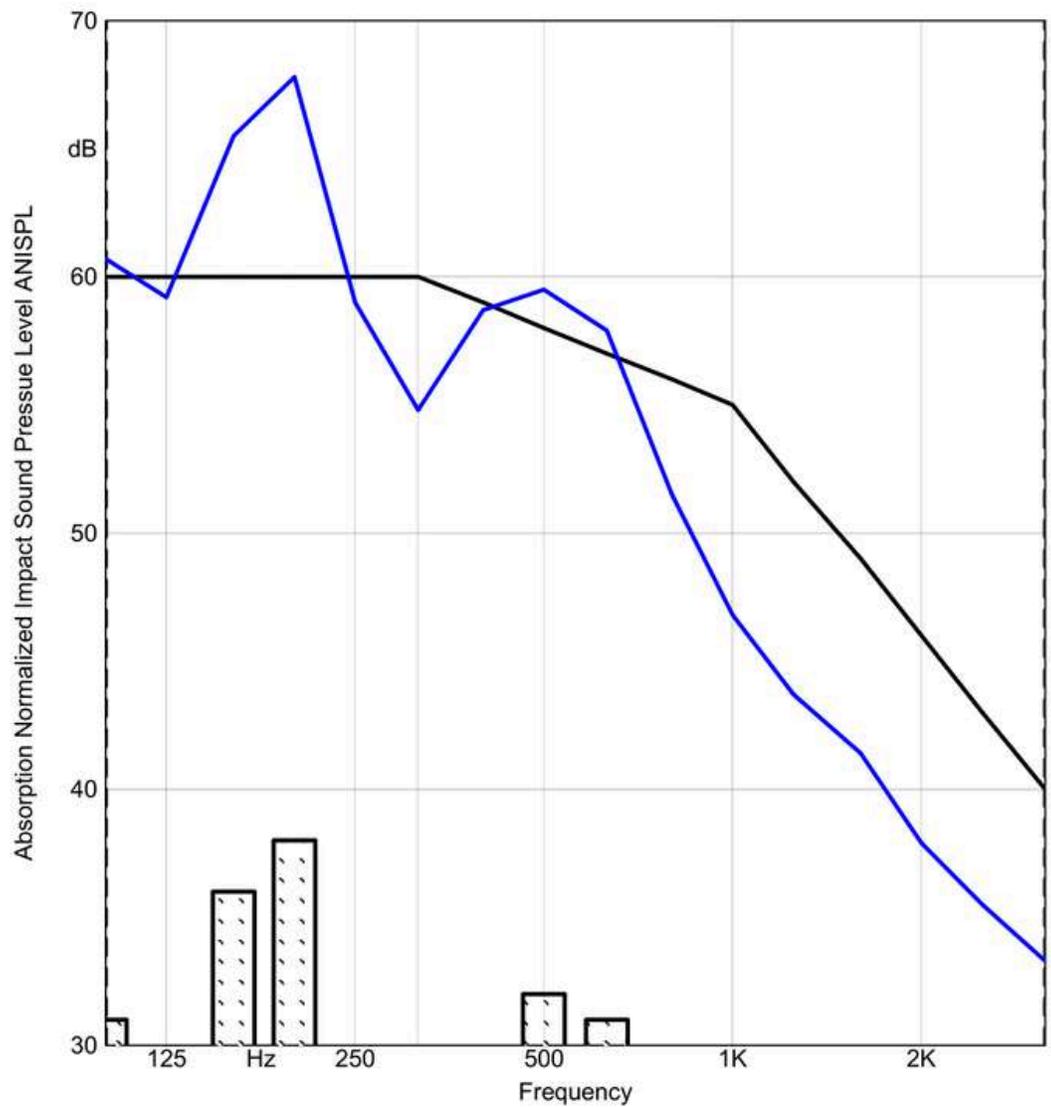
Test #47 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / SPM - Insonomat - 15mm / FMC - 2E22 - 25mmSPM - Insonobois - 3.5mm / LV (Floated) - 4,5mm

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 18 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	61
125	59
160	66
200	68
250	59
315	55
400	59
500	60
630	58
800	52
1000	47
1250	44
1600	41
2000	38
2500	36
3150	33



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 52
 AHIR = 57

RAPPORT DE TEST

2 x Soprema Insonomat + Fermacell 2E22 + Soprema Sopraway NG2 + Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	52
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	57

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Sopraway NG2	4
Fermacell 2E22	25
2 x Soprema Insonomat	30
TOTAL	63,5

Type d'installation : Flottante

*Pour vérifier la compatibilité mécanique, veuillez contacter l'équipe AcoustiTECH à l'adresse service@acousti-tech.com

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

DESCRIPTION:

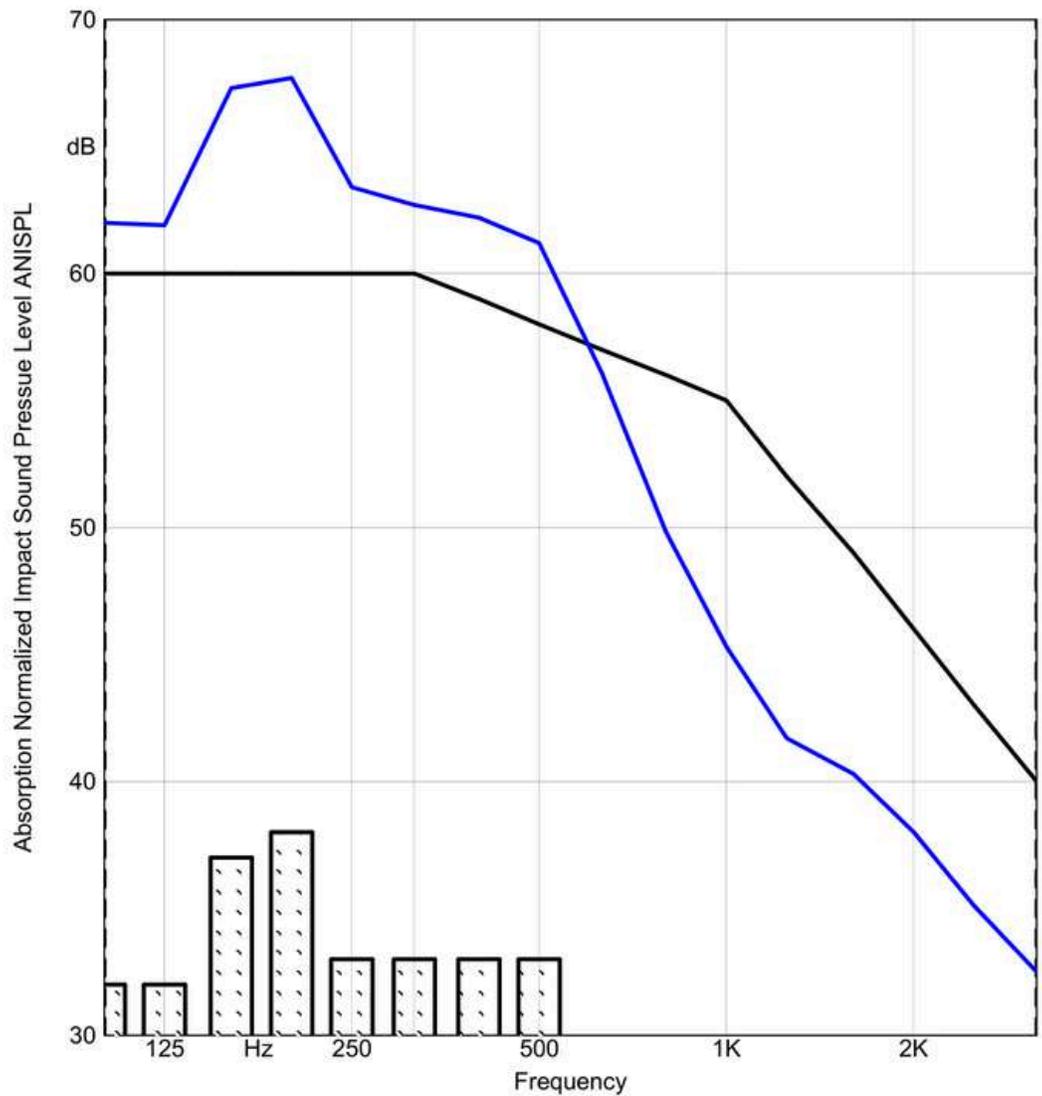
Test #48 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / SPM - (2x) Insonomat - 30mm / FMC - 2E22 - 25mm / SPM - Sopraway NG2 - 4mm / LV (Floated) - 4,5mm

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 31 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	62
125	62
160	67
200	68
250	63
315	63
400	62
500	61
630	56
800	50
1000	45
1250	42
1600	40
2000	38
2500	35
3150	33



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 52
 AHIR = 57

RAPPORT DE TEST

2 x Soprema Insonomat + Fermacell 2E22 +
Soprema Insonobois + Vinyle sans sous-
couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIC)	55
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	59

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Insonobois	3,5
Fermacell 2E22	25
2 x Soprema Insonomat	30
TOTAL	63

Type d'installation : *Flottante*

*Pour vérifier la compatibilité mécanique, veuillez contacter l'équipe AcoustiTECH à l'adresse service@acousti-tech.com

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

DESCRIPTION:

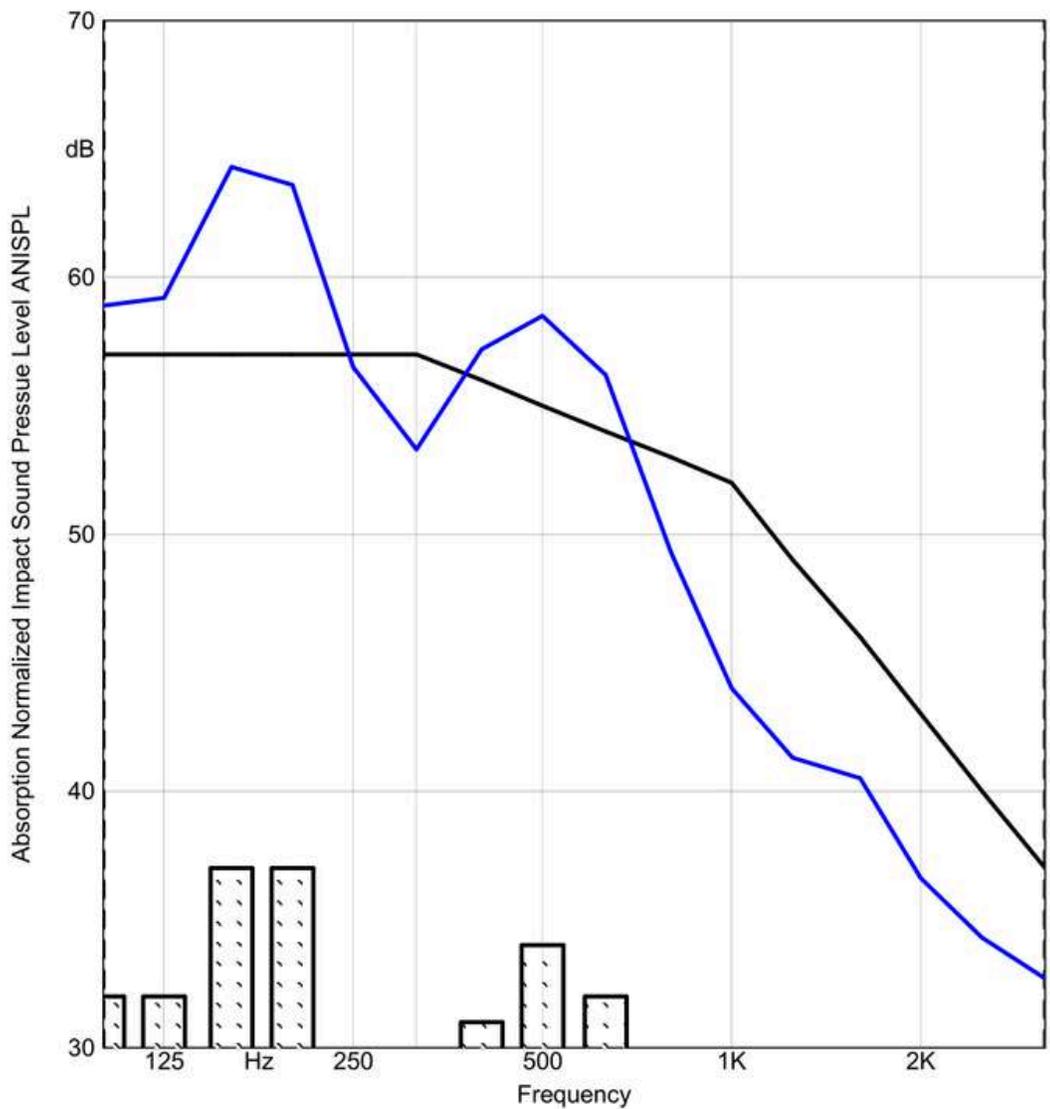
Test #49 : GLT 172.5 mm FLOOR (15.8mm PLYWOOD + GLT 157 mm) / SPM - (2x) Insonomat - 30mm / FMC - 2E22 - 25mm / SPM - Insonobois - 3.5mm / LV (Floated) - 4,5mm

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 25 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	59
125	59
160	64
200	64
250	57
315	53
400	57
500	59
630	56
800	49
1000	44
1250	41
1600	41
2000	37
2500	34
3150	33



Classification based on ASTM E989 - 06

AiIC = 55
 AHIR = 59

RAPPORT DE TEST

Rothoblaas Silent Floor Net 3D (8 mm) +
Fermacell 2E22 + Soprema Insonobois +
Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIc)	47
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	55

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Insonobois	3,5
Fermacell 2E22	25
Rothoblaas Silent Floor Net 3D	8
TOTAL	41

Type d'installation : Flottante

*Pour vérifier la compatibilité mécanique, veuillez contacter l'équipe AcoustiTECH à l'adresse service@acousti-tech.com

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007 Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

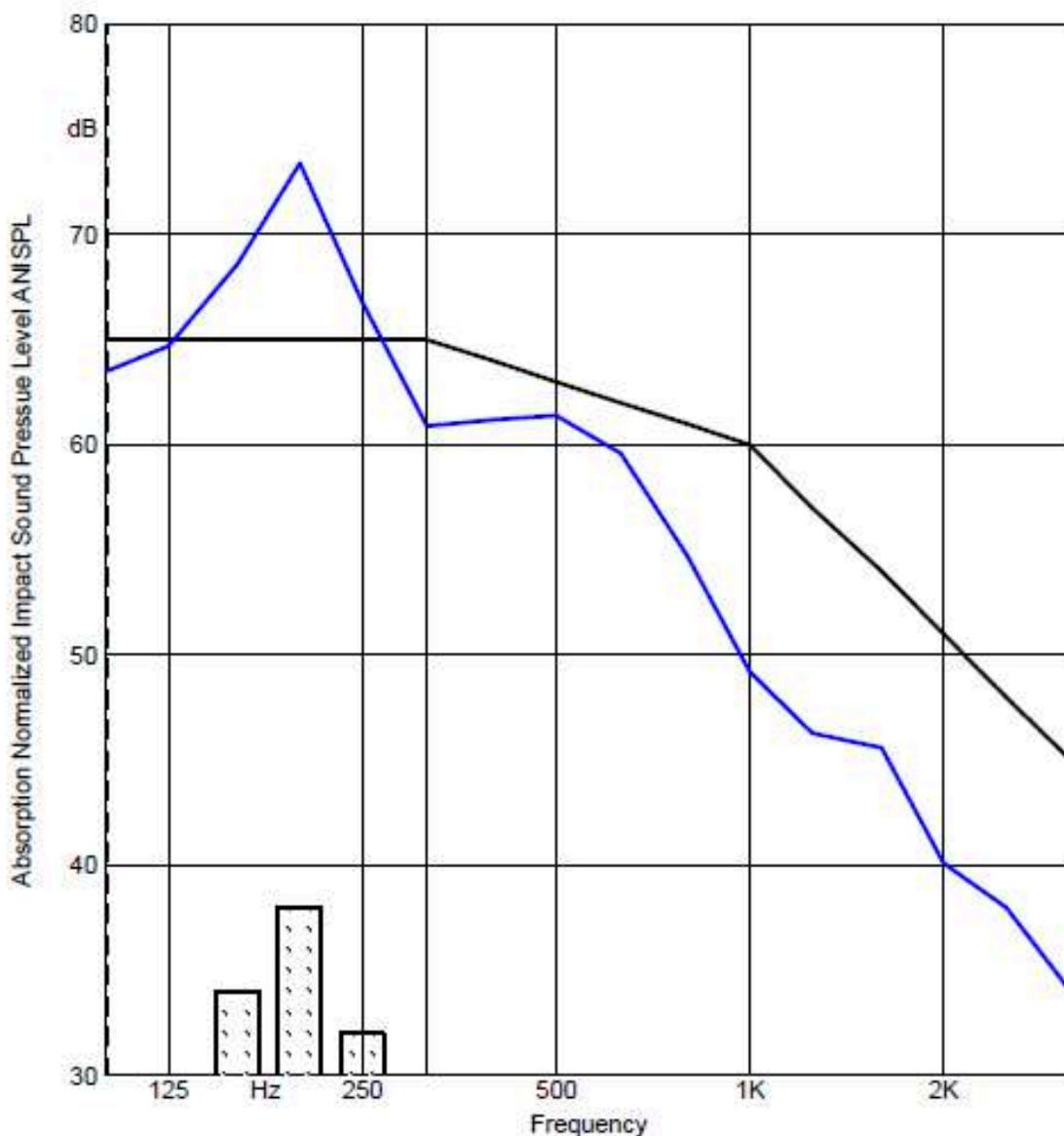
Description: GLT - 172mm
 Rothoblaas : Silent Floor Net 3D - 8mm
 Fermacell : 2E22 - 25mm
 Soprema - Insonofloor - 3.5mm
 LV (Floated)
 Bare Slab
 AIIIC = 47
 A-HIIC = 55

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 14 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	64
125	65
160	69
200	73
250	67
315	61
400	61
500	61
630	60
800	55
1000	49
1250	46
1600	46
2000	40
2500	38
3150	34



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIIC = 47
 AHIR = 55

RAPPORT DE TEST

Rothoblaas Silent Floor Net 3D (20 mm) +
Fermacell 2E22 + Soprema Insonobois +
Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	52
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	59

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Insonobois	3,5
Fermacell 2E22	25
Rothoblaas Silent Floor Net 3D	20
TOTAL	53

Type d'installation : Flottante

*Pour vérifier la compatibilité mécanique, veuillez contacter l'équipe AcoustiTECH à l'adresse service@acousti-tech.com

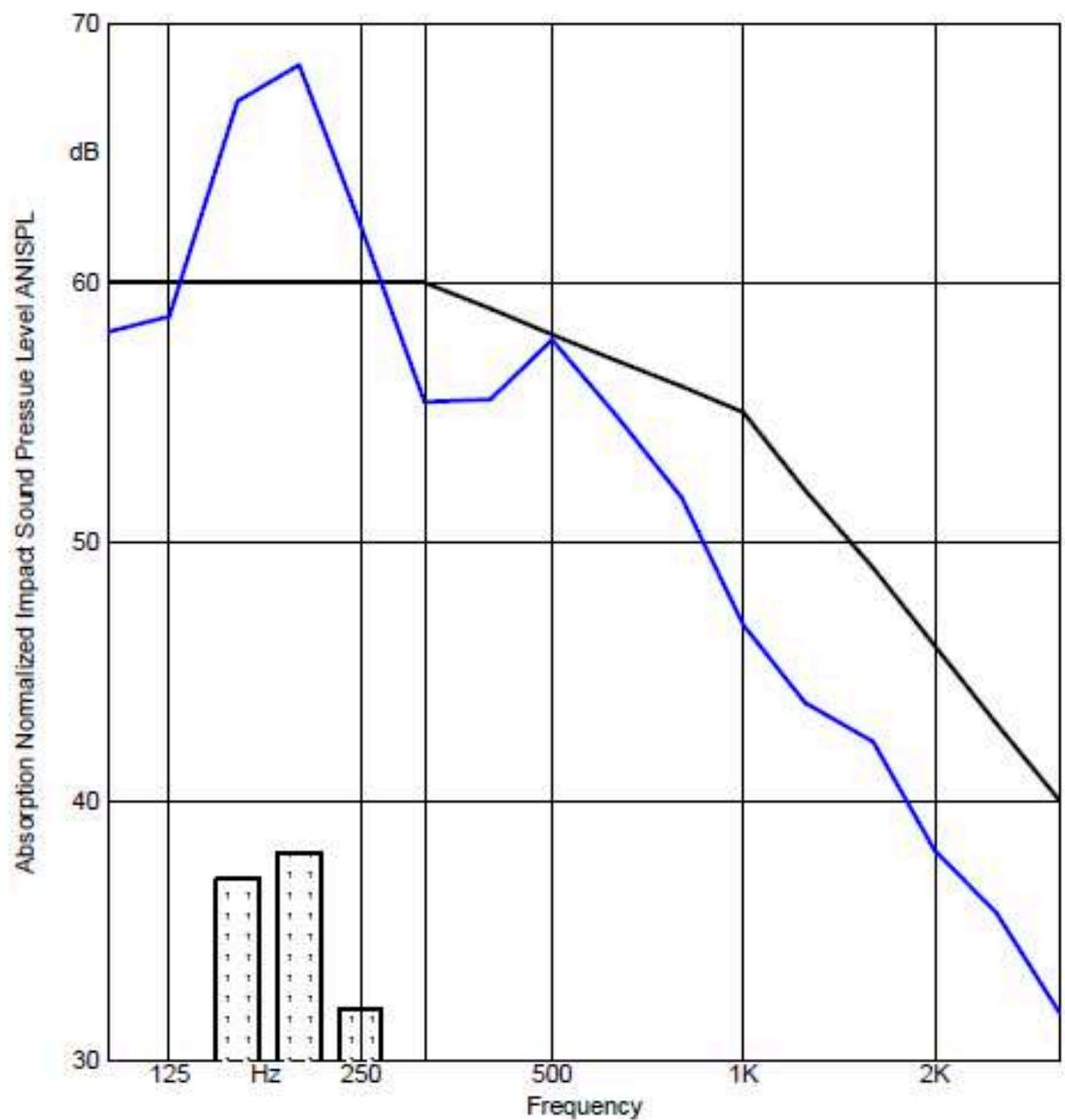
Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007 Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

Description: GLT - 172mm
 Rothblaas : Silent Floor Net 3D - 20mm
 Fermacell : 2E22 - 25mm
 Soprema - Insonofloor - 3.5mm
 LV (Floated)
 Bare Slab
 AIIIC = 52
 A-HIIC = 59

Receiving room volume: 45.0 m³

Sum of deficiencies: 17 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	58
125	59
160	67
200	68
250	62
315	55
400	56
500	58
630	55
800	52
1000	47
1250	44
1600	42
2000	38
2500	36
3150	32



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIIC = 52
 AHIR = 59

RAPPORT DE TEST

Rothoblaas Silent Floor Pur (10 mm) +
Fermacell 2E22 + Soprema Insonobois
+ Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIC)	50
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	60

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Insonobois	3,5
Fermacell 2E22	25
Rothoblaas Silent Floor Pur	10
TOTAL	43

Type d'installation : Flottante

*Pour vérifier la compatibilité mécanique, veuillez contacter l'équipe AcoustiTECH à l'adresse service@acousti-tech.com

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007

Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

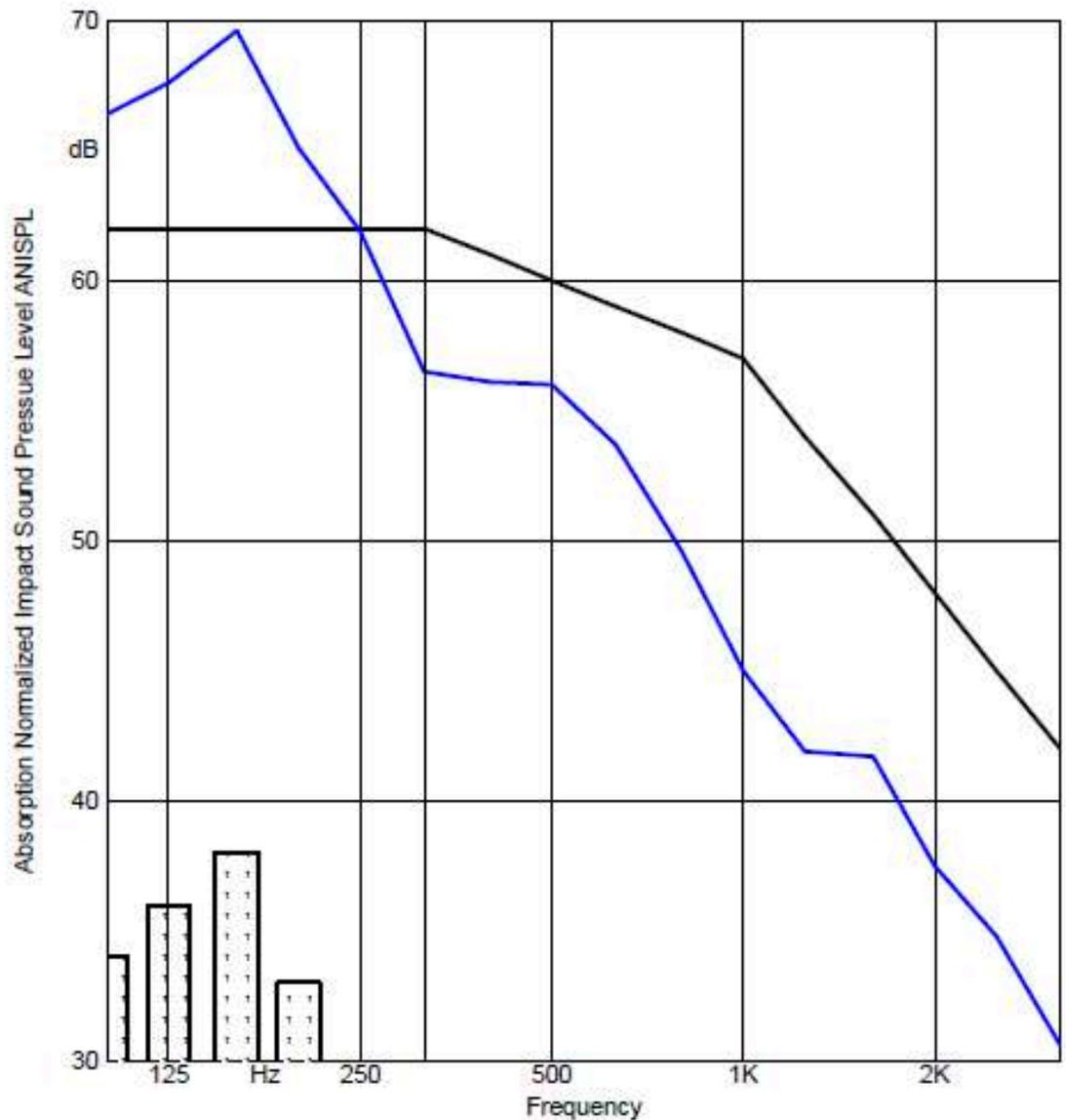
Description: GLT - 172mm
 Rothoblaas : Silent Floor Pur - 10mm
 Fermacell : 2E22 - 25mm
 Soprema - Insonofloor - 3.5mm
 LV (Floated)
 Bare Slab
 AIIIC = 50
 A-HIIC = 60

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 21 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	66
125	68
160	70
200	65
250	62
315	57
400	56
500	56
630	54
800	50
1000	45
1250	42
1600	42
2000	38
2500	35
3150	31



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIIC = 50

AHIR = 60

RAPPORT DE TEST

Rothoblaas Xylofon 35 (6 mm) +
AcoustiTECH Sofix + Soprema Insonobois
+ Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	56
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	59

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Contreplaqué 5/8"	16
Contreplaqué 5/8"	16
Soprema Insonobois	3,5
AcoustiTECH Sofix	38
Rothoblaas Xylofon 35	6
TOTAL	84

Type d'installation : Flottante

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007-11 Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

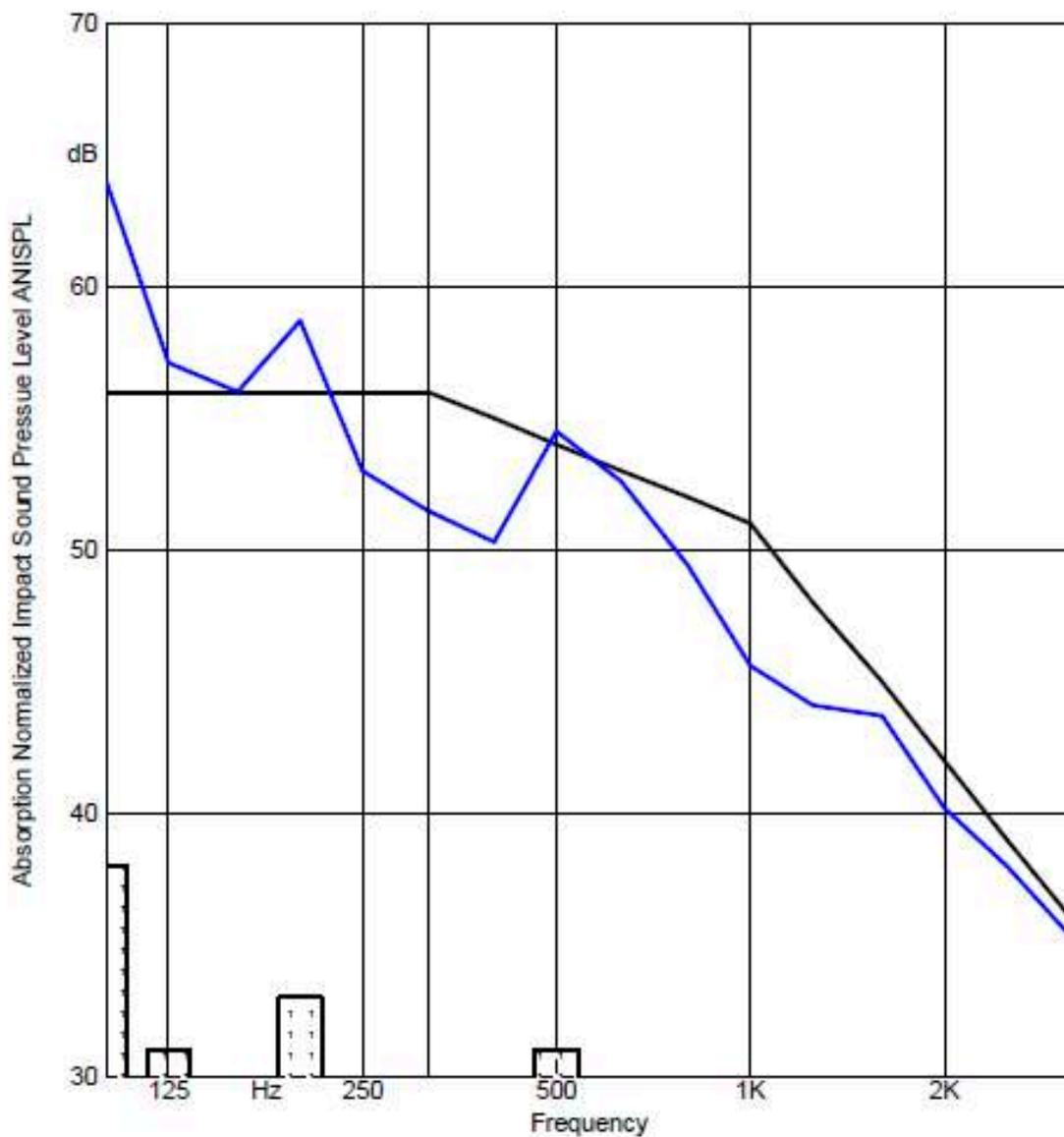
Description: GLT - 172mm
 Rothoblaas : Xylofon 35 - 6mm
 AcoustiTECH : SOFIX - 38mm
 Soprema - Insonofloor - 3.5mm
 LV (Floated)
 Bare Slab
 AIIIC = 56
 A-HIIC = 59

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 13 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	64
125	57
160	56
200	59
250	53
315	52
400	50
500	55
630	53
800	49
1000	46
1250	44
1600	44
2000	40
2500	38
3150	35



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIIC = 56
 AHIR = 59

RAPPORT DE TEST

Rothoblaas Piano A (6 mm) +
AcoustiTECH Sofix + Soprema Insonobois
+ Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	57
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	60

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Contreplaqué 5/8"	16
Contreplaqué 5/8"	16
Soprema Insonobois	3,5
AcoustiTECH Sofix	38
Rothoblaas Piano A	6
TOTAL	84

Type d'installation : Flottante

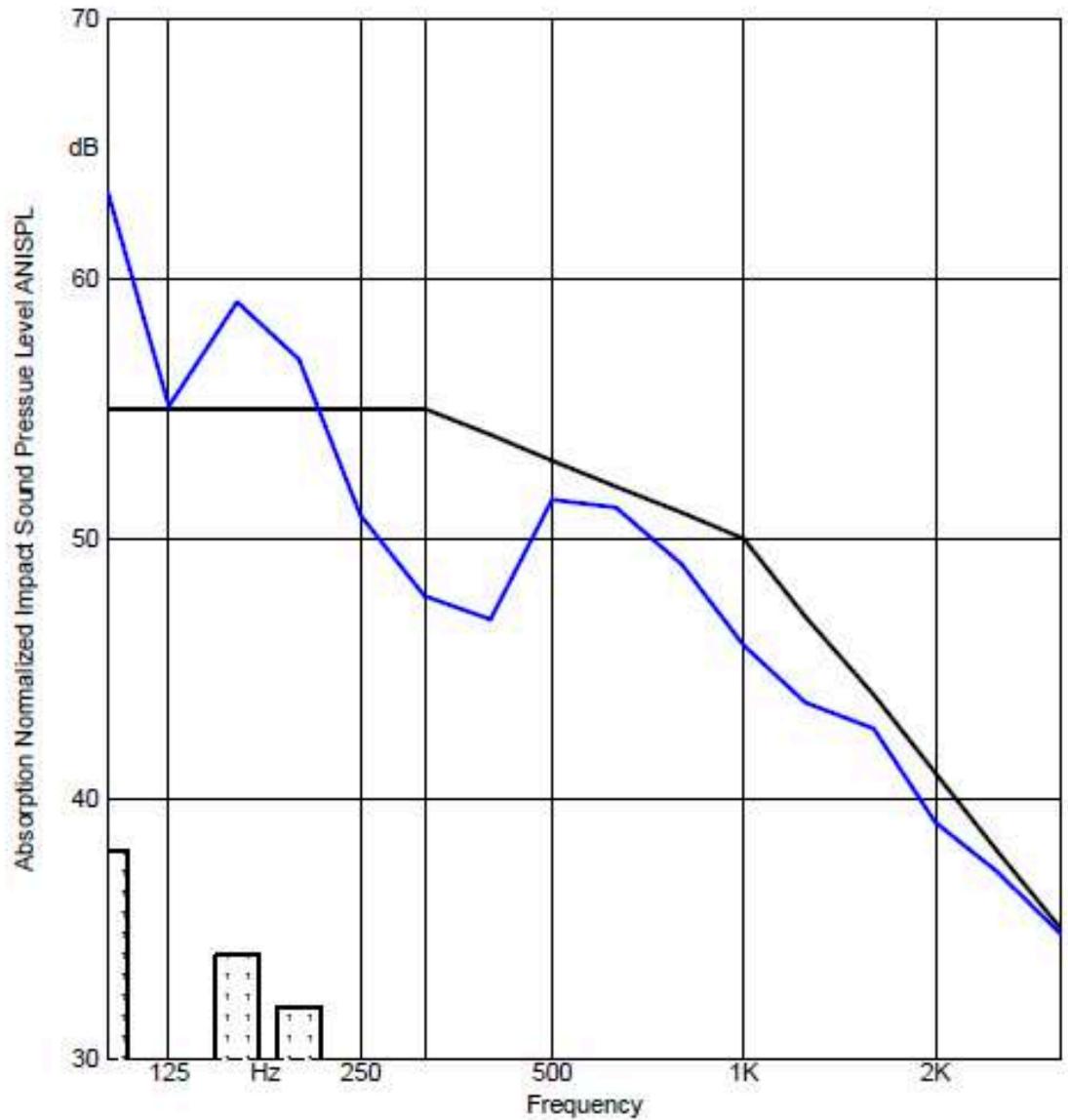
Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

Description: GLT - 172mm
 Rothoblaas : Piano A - 6mm
 AcoustiTECH : SOFIX - 38mm
 Soprema - Insonofloor - 3.5mm
 LV (Floated)
 Bare Slab
 AIIIC = 57
 A-HIIC = 60

Receiving room volume: 45.0 m³

Sum of deficiencies: 14 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	63
125	55
160	59
200	57
250	51
315	48
400	47
500	52
630	51
800	49
1000	46
1250	44
1600	43
2000	39
2500	37
3150	35



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIIC = 57
 AHIR = 60

RAPPORT DE TEST

Rothoblaas Silent Floor Pur (20 mm) +
Fermacell 2E22 + Vinyle sans sous-
couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIc)	52
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	58

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Fermacell 2E22	25
Rothoblaas Silent Floor Pur	20
TOTAL	49,5

Type d'installation : Flottante

*Pour vérifier la compatibilité mécanique, veuillez contacter l'équipe AcoustiTECH à l'adresse service@acousti-tech.com

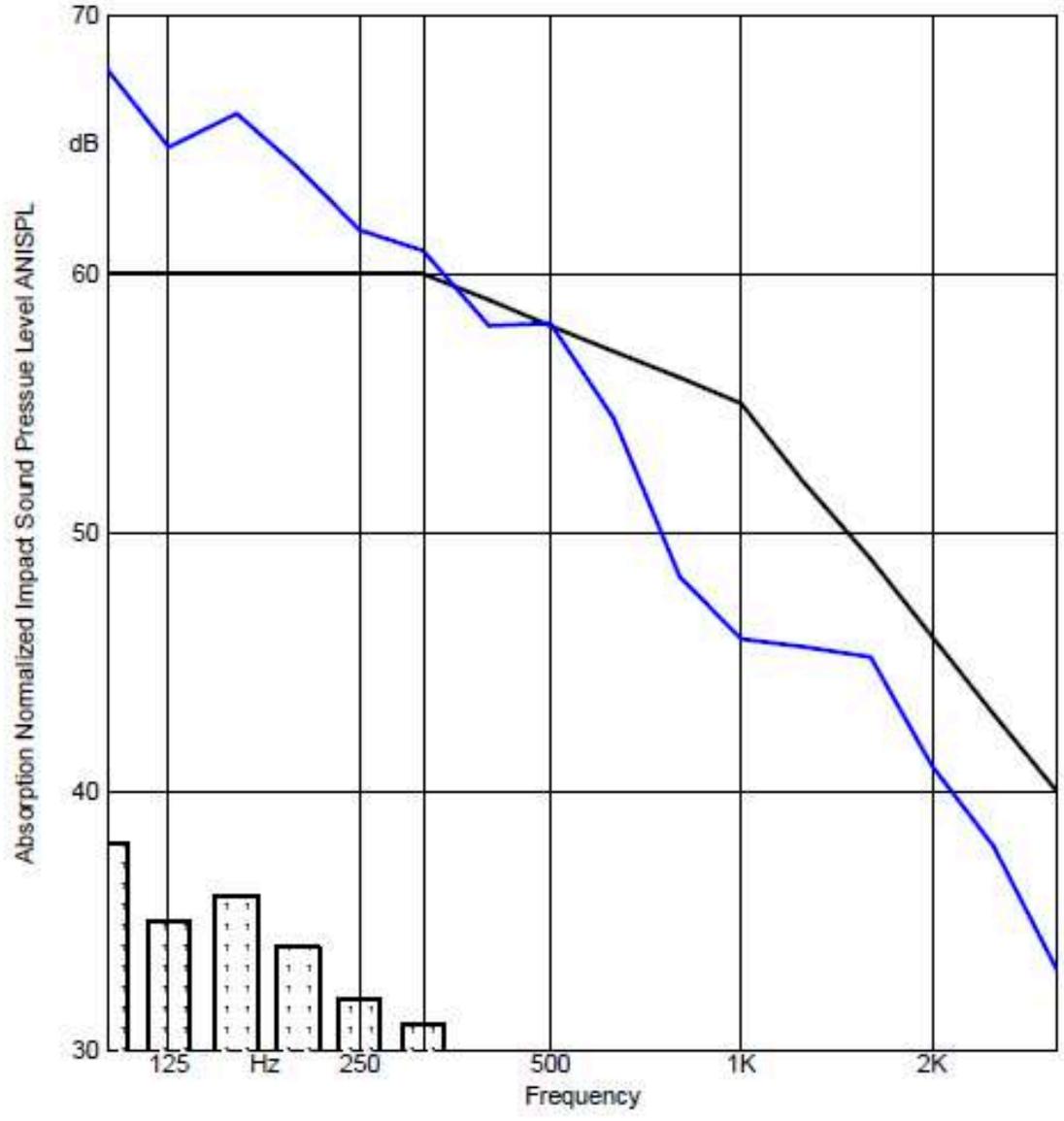
Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

Description: GLT - 172mm
 Rothoblaas : Silent Floor Pur - 20mm
 Femacell : 2E22 - 25mm
 LV (Floated)
 Bare Slab
 AIIIC = 52
 A-HIIC = 58

Receiving room volume: 45.0 m³

Sum of deficiencies: 26 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	68
125	65
160	66
200	64
250	62
315	61
400	58
500	58
630	54
800	48
1000	46
1250	46
1600	45
2000	41
2500	38
3150	33



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIIC = 52
 AHIR = 58

RAPPORT DE TEST

Rothoblaas Silent Floor Pur (20 mm) +
Fermacell 2E22 + Soprema Insonobois
+ Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	54
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AIIIR)	59

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Insonobois	3,5
Fermacell 2E22	25
Rothoblaas Silent Floor Pur	20
TOTAL	53

Type d'installation : Flottante

*Pour vérifier la compatibilité mécanique, veuillez contacter l'équipe AcoustiTECH à l'adresse service@acousti-tech.com

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007 Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

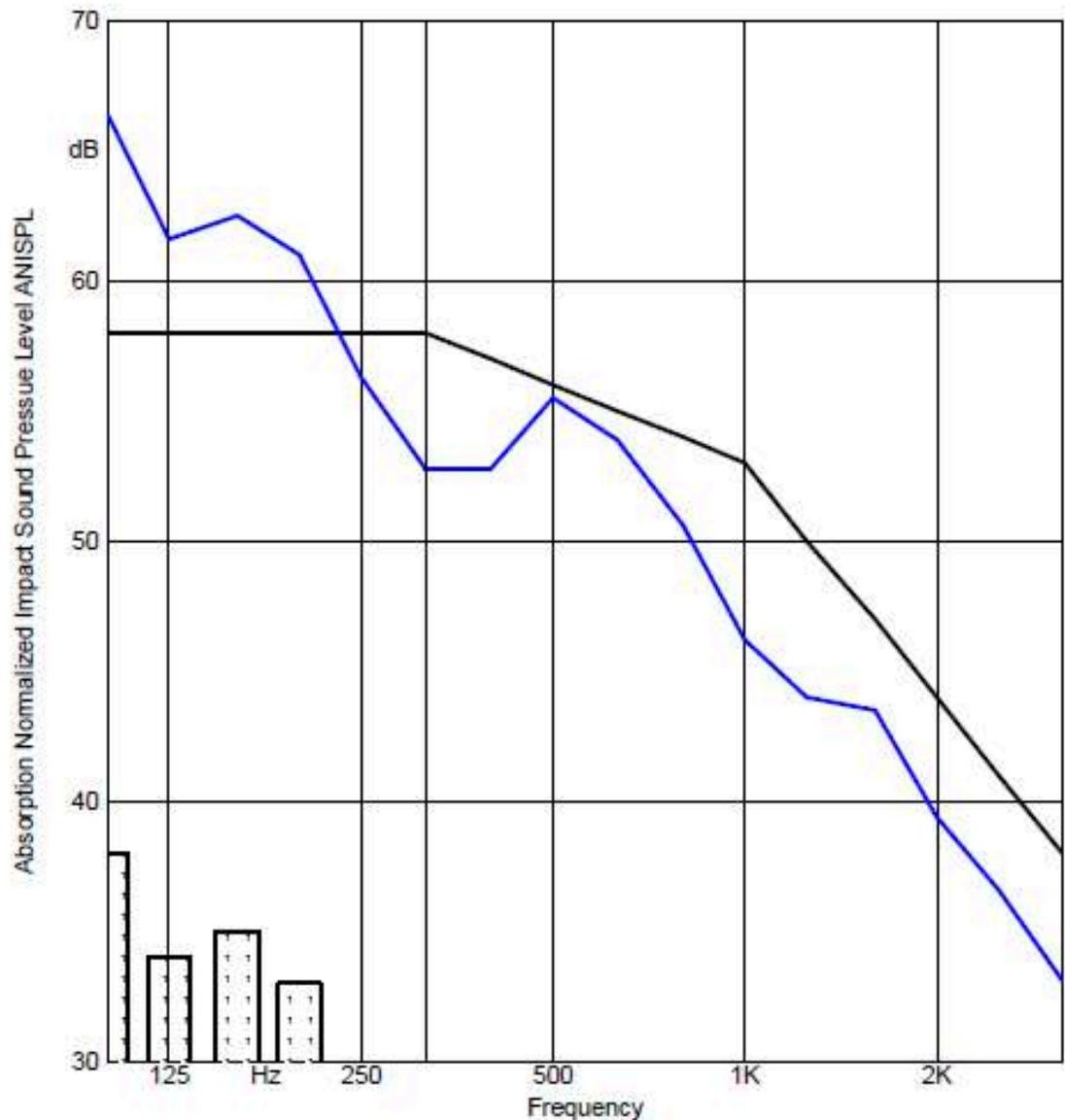
Description: GLT - 172mm
 Rothoblaas : Silent Floor Pur - 20mm
 Femacell : 2E22 - 25mm
 Soprema - Insonofloor - 3.5mm
 LV (Floated)
 Bare Slab
 AIIC = 54
 A-HIIC = 59

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 20 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	66
125	62
160	63
200	61
250	56
315	53
400	53
500	56
630	54
800	51
1000	46
1250	44
1600	44
2000	39
2500	37
3150	33



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 54
 AHIR = 59

RAPPORT DE TEST

Rothoblaas Silent Floor Pur (20 mm) +
Fermacell 2E22 + Vinyle avec sous-
couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	51
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	53

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle avec sous-couche en liège	8,3
Fermacell 2E22	25
Rothoblaas Silent Floor Pur	20
TOTAL	53,3

Type d'installation : Flottante

*Pour vérifier la compatibilité mécanique, veuillez contacter l'équipe AcoustiTECH à l'adresse service@acousti-tech.com

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

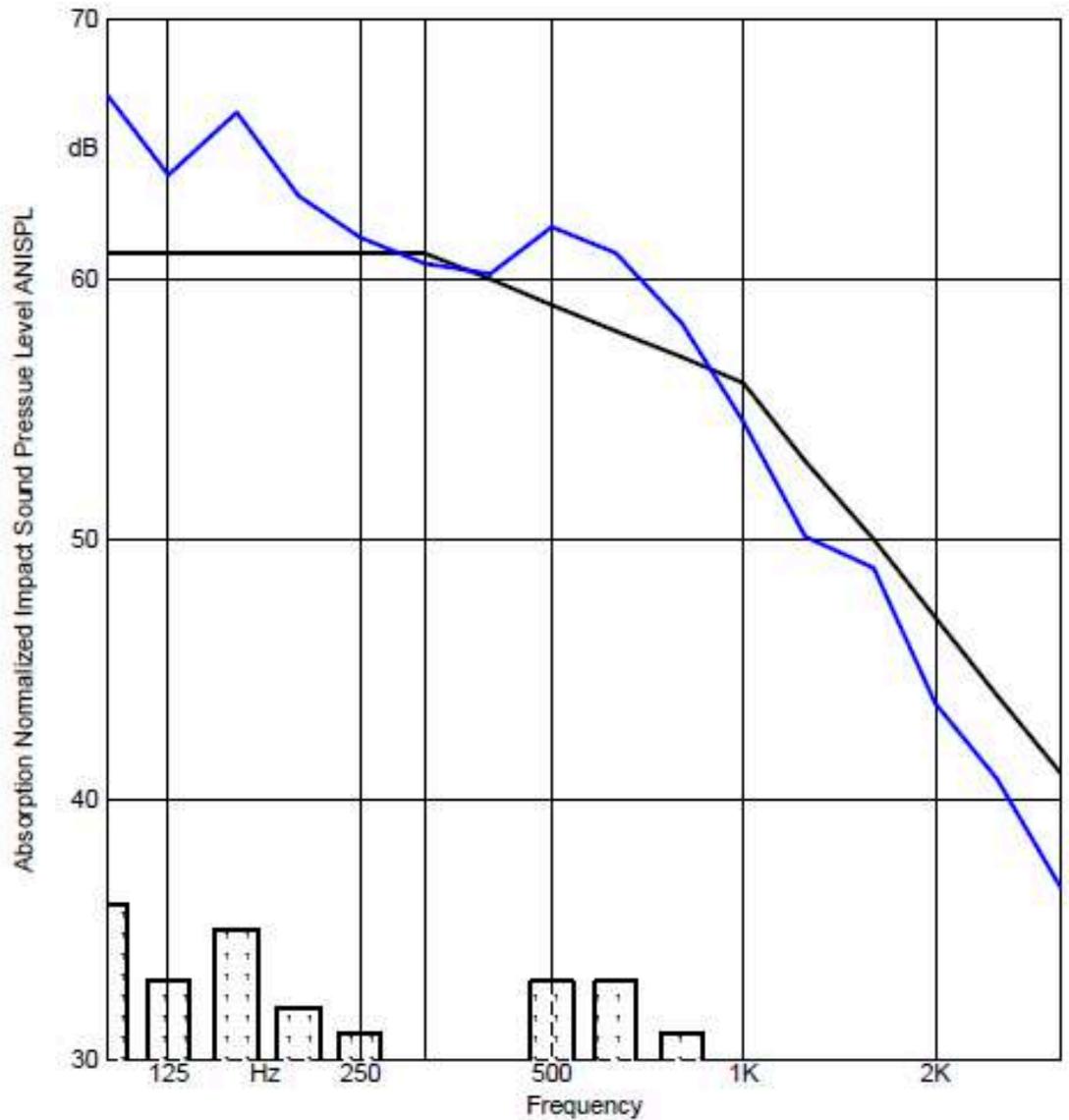
Description: GLT - 172mm
 Rothoblaas : Silent Floor Pur - 20mm
 Fermacell : 2E22 - 25mm
 LV w/ cork backing (Floated)
 Bare Slab
 AIIIC = 51
 A-HIIC = 53

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 24 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	67
125	64
160	66
200	63
250	62
315	61
400	60
500	62
630	61
800	58
1000	55
1250	50
1600	49
2000	44
2500	41
3150	37

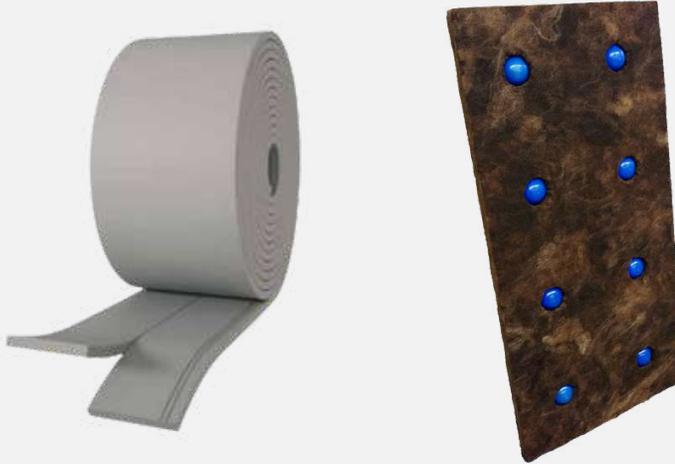


Classification based on ASTM E989 - 06

AIIIC = 51
 AHIR = 53

RAPPORT DE TEST

Rothoblaas Piano B (6 mm) + AcoustiTECH Sofix + Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	54
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	59

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Contreplaqué 5/8"	16
Contreplaqué 5/8"	16
AcoustiTECH Sofix	38
Rothoblaas Piano B	6
TOTAL	80,5

Type d'installation : Flottante

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007 Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

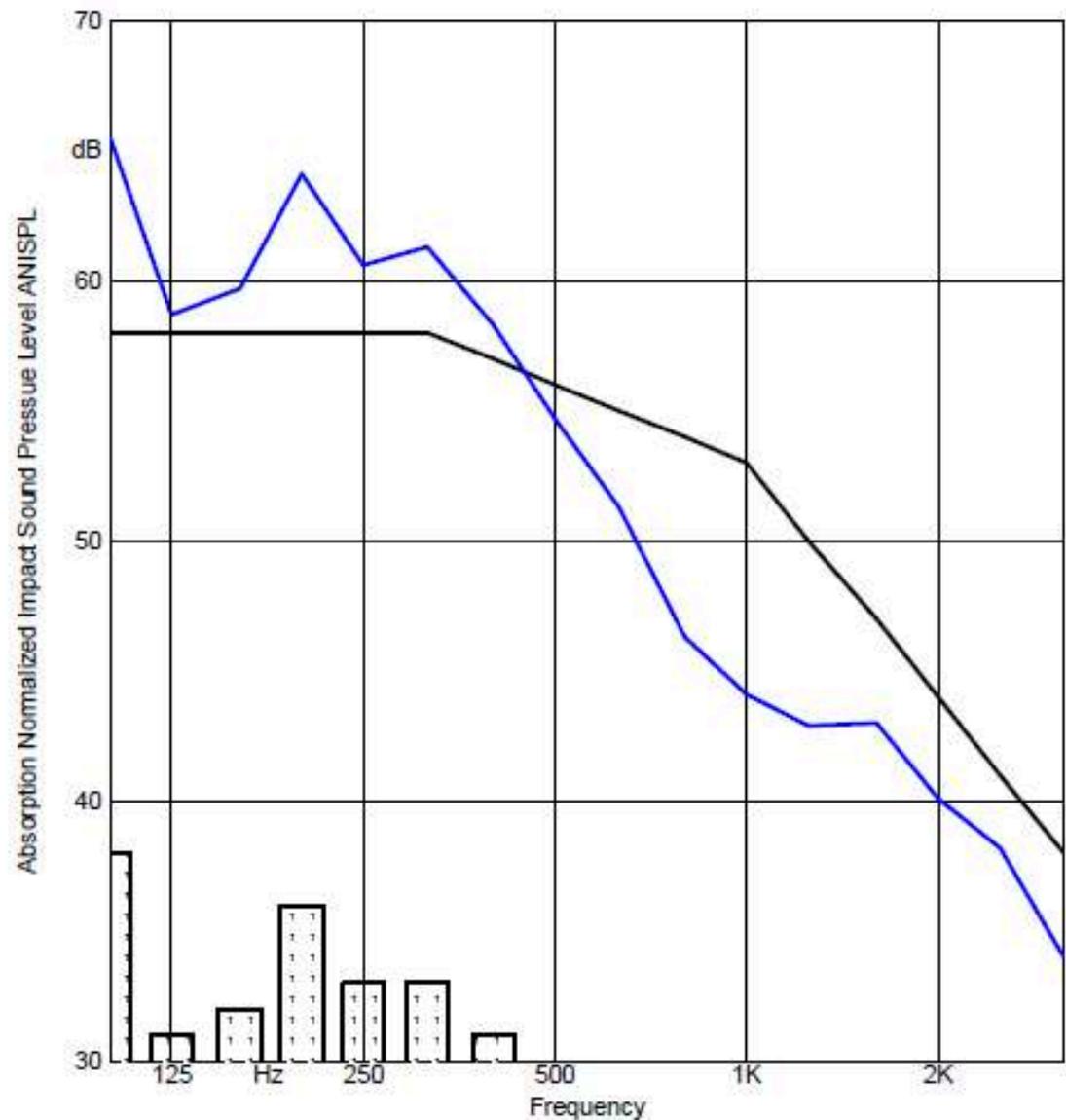
Description: GLT - 172mm
 Rothblaas : Piano B - 6mm
 AcoustiTECH : SOFIX - 38mm
 LV (Floated)
 Bare Slab
 AIIIC = 54
 A-HIIC = 59

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 24 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	66
125	59
160	60
200	64
250	61
315	61
400	58
500	55
630	51
800	46
1000	44
1250	43
1600	43
2000	40
2500	38
3150	34

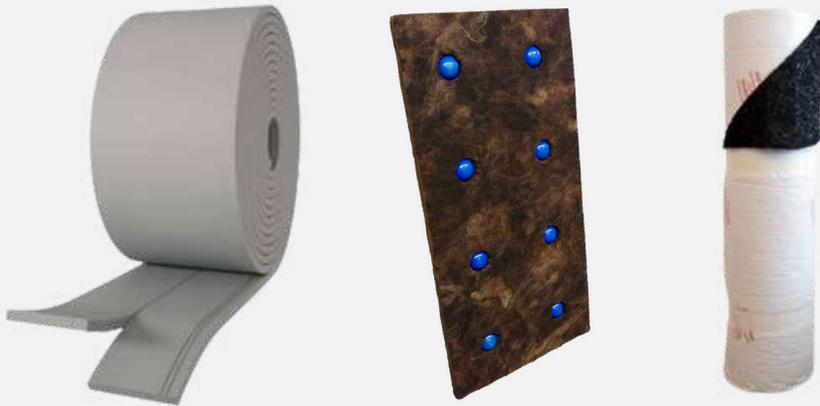


Classification based on ASTM E989 - 06

AIIIC = 54
 AHIR = 59

RAPPORT DE TEST

Rothoblaas Piano B (6 mm) + AcoustiTECH Sofix + Soprema Insonobois + Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIc)	58
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	60

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Insonobois	3,5
Contreplaqué 5/8"	16
Contreplaqué 5/8"	16
AcoustiTECH Sofix	38
Rothoblaas Piano B	6
TOTAL	84

Type d'installation : Flottante

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007 Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

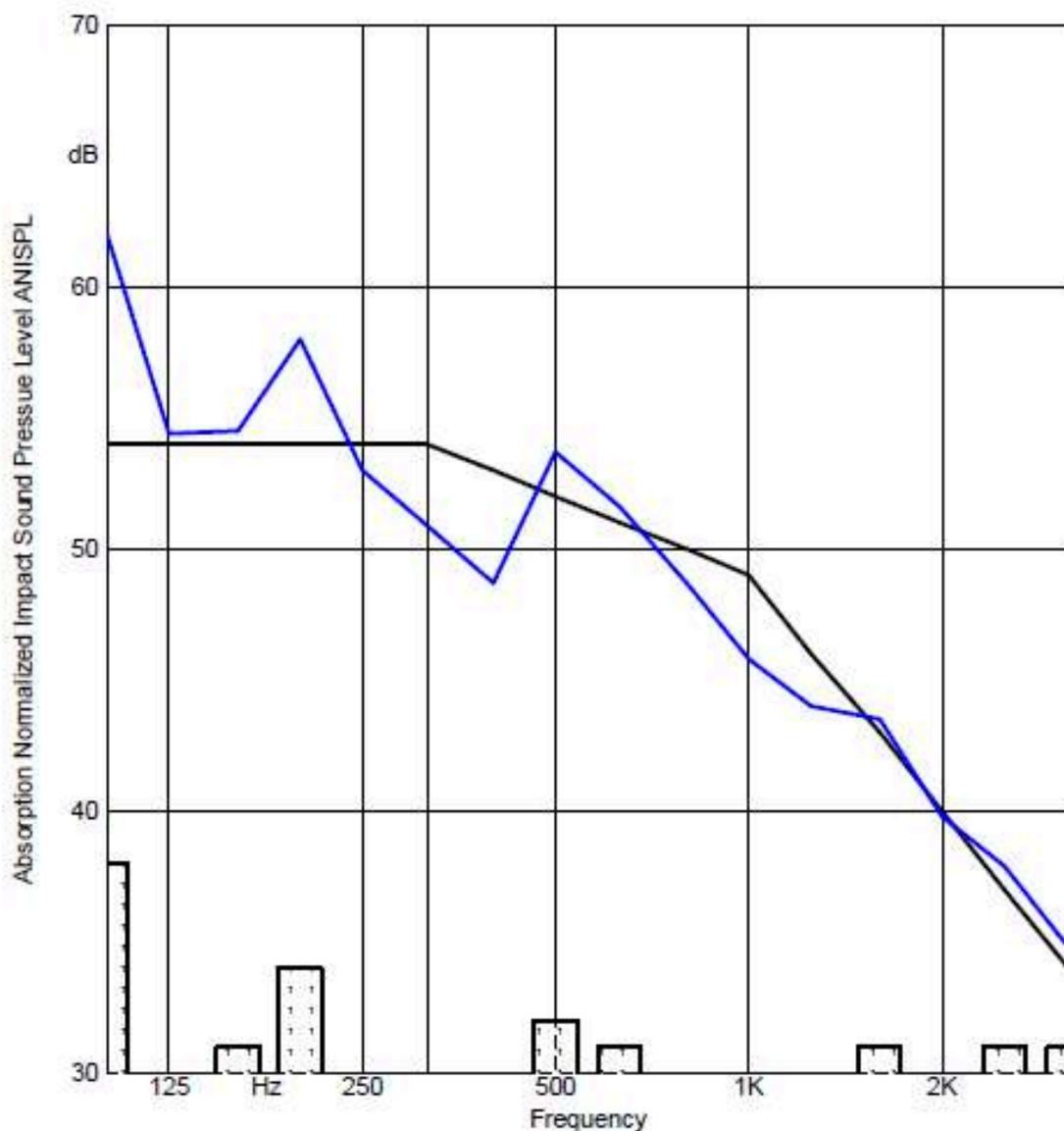
Description: GLT - 172mm
 Rothblaas : Piano B - 6mm
 AcoustiTECH : SOFIX - 38mm
 Soprema - Insonofloor - 3.5mm
 LV (Floated)
 Bare Slab
 AIIIC = 58
 A-HIIC = 60

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 19 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	62
125	54
160	55
200	58
250	53
315	51
400	49
500	54
630	52
800	49
1000	46
1250	44
1600	44
2000	40
2500	38
3150	35

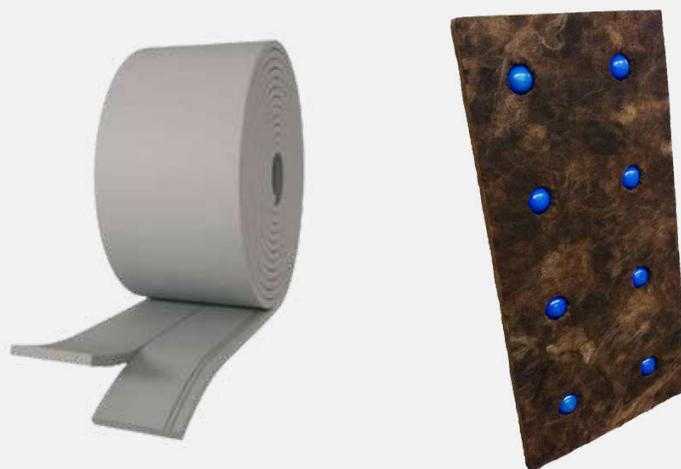


Classification based on ASTM E989 - 06

AIIIC = 58
 AHIR = 60

RAPPORT DE TEST

Rothoblaas Piano B (6 mm) + AcoustiTECH Sofix + Vinyle avec sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	54
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	55

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle avec sous-couche en liège	8,3
Contreplaqué 5/8"	16
Contreplaqué 5/8"	16
AcoustiTECH Sofix	38
Rothoblaas Piano B	6
TOTAL	84,3

Type d'installation : Flottante

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007

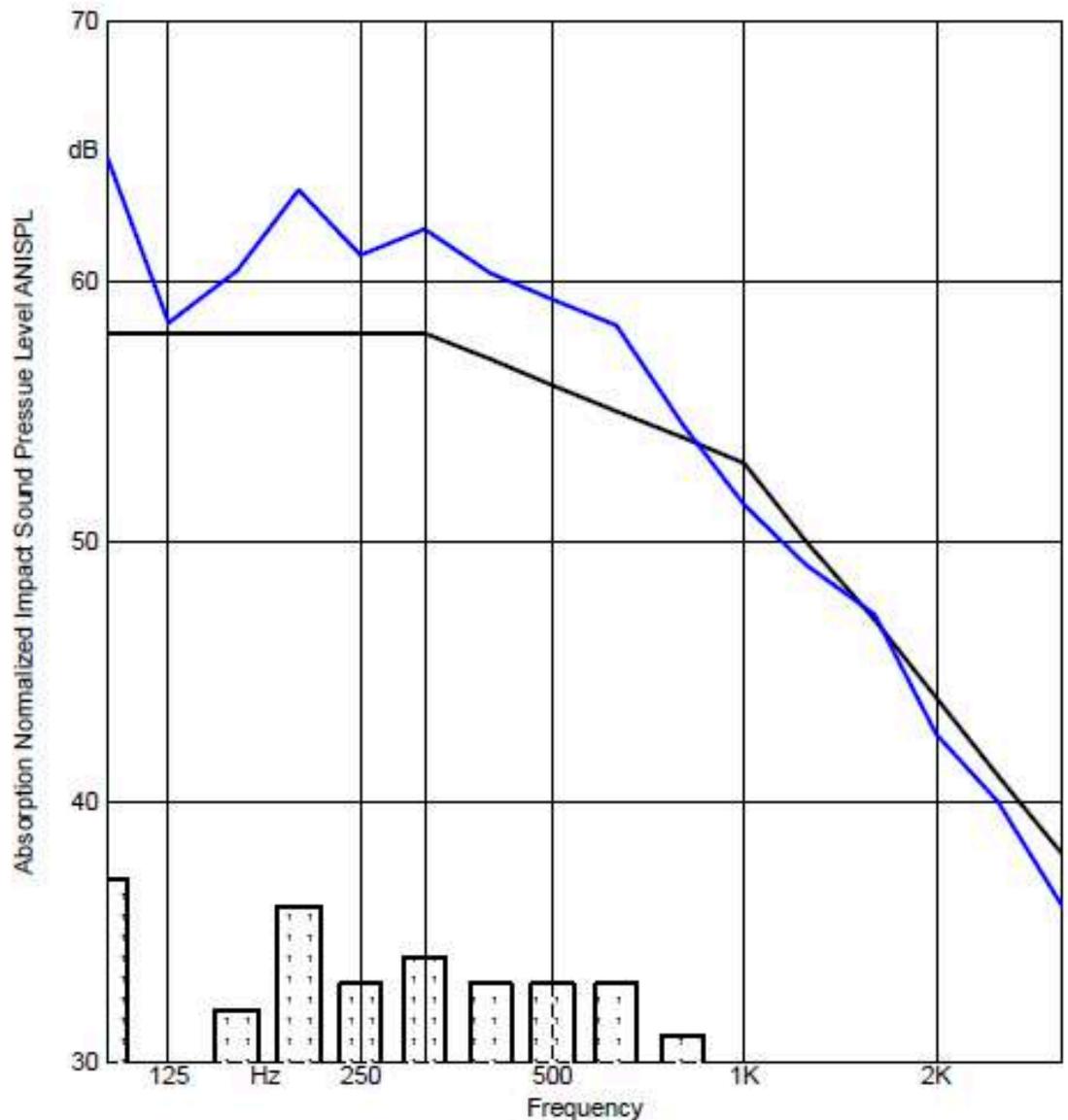
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

Description: GLT - 172mm
 Rothoblaas : Piano B - 6mm
 AcoustiTECH : SOFIX - 38mm
 LV w/ cork backing (Floated)
 Bare Slab
 AIIIC = 54
 A-HIIC = 55

Receiving room volume: 45.0 m³

Sum of deficiencies: 32 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	65
125	58
160	60
200	64
250	61
315	62
400	60
500	59
630	58
800	55
1000	51
1250	49
1600	47
2000	43
2500	40
3150	36



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIIC = 54
 AHIR = 55

RAPPORT DE TEST

Rothoblaas Xylofon 20 (6 mm) +
AcoustiTECH Sofix + Vinyle sans sous-
couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	53
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	56

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Contreplaqué 5/8"	16
Contreplaqué 5/8"	16
AcoustiTECH Sofix	38
Rothoblaas Xylofon 20	6
TOTAL	80,5

Type d'installation : Flottante

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007 Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

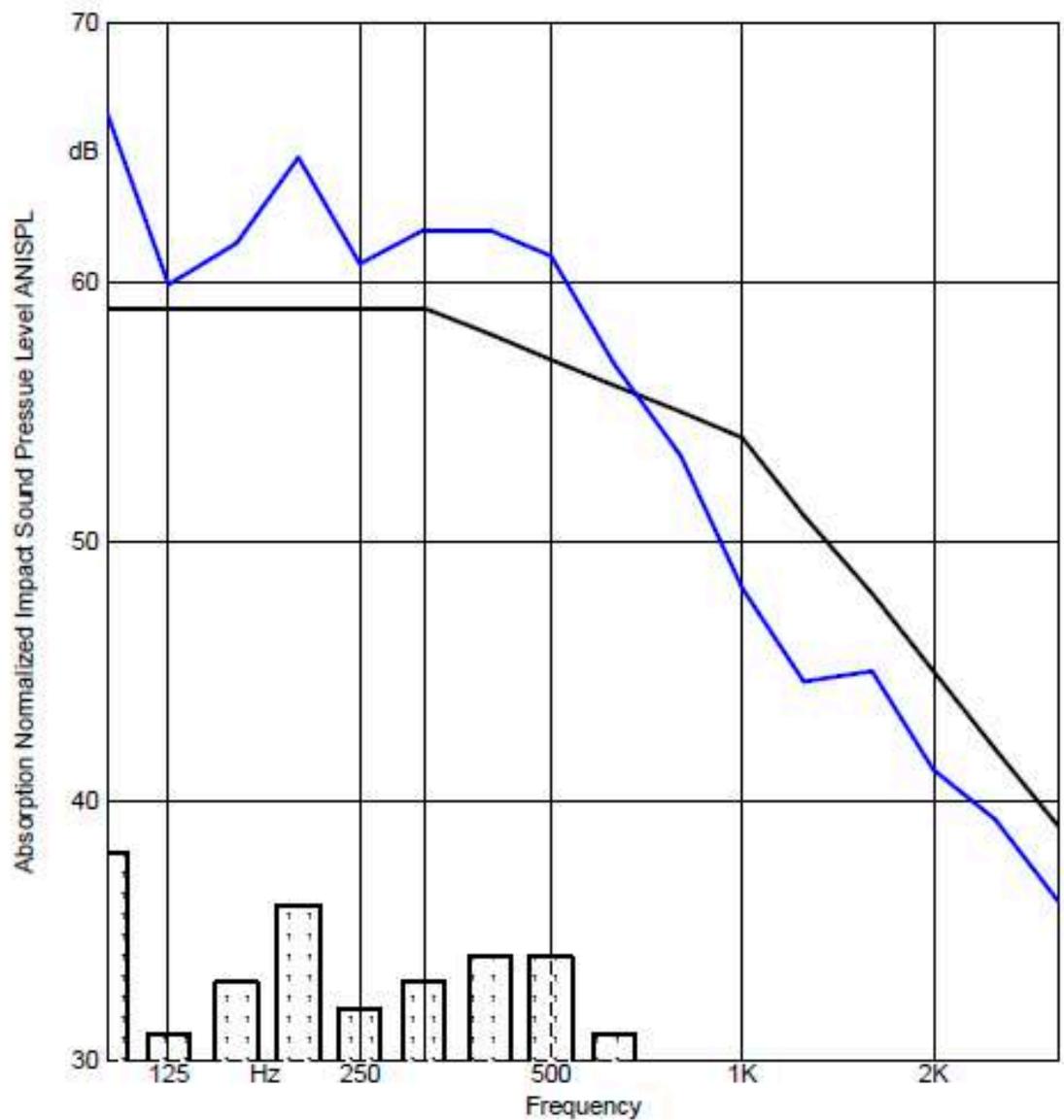
Description: GLT - 172mm
 Rothoblaas : Xylofon 20 - 6mm
 AcoustiTECH : SOFIX - 38mm
 LV (Floated)
 Bare Slab
 AIIIC = 53
 A-HIIC = 56

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 32 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	67
125	60
160	62
200	65
250	61
315	62
400	62
500	61
630	57
800	53
1000	48
1250	45
1600	45
2000	41
2500	39
3150	36



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIIC = 53
 AHIR = 56

RAPPORT DE TEST

Rothoblaas Xylofon 20 (6 mm) +
AcoustiTECH Sofix + Vinyle avec sous-
couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	52
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	53

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle avec sous-couche en liège	8,3
Contreplaqué 5/8"	16
Contreplaqué 5/8"	16
AcoustiTECH Sofix	38
Rothoblaas Xylofon 20	6
TOTAL	84,3

Type d'installation : Flottante

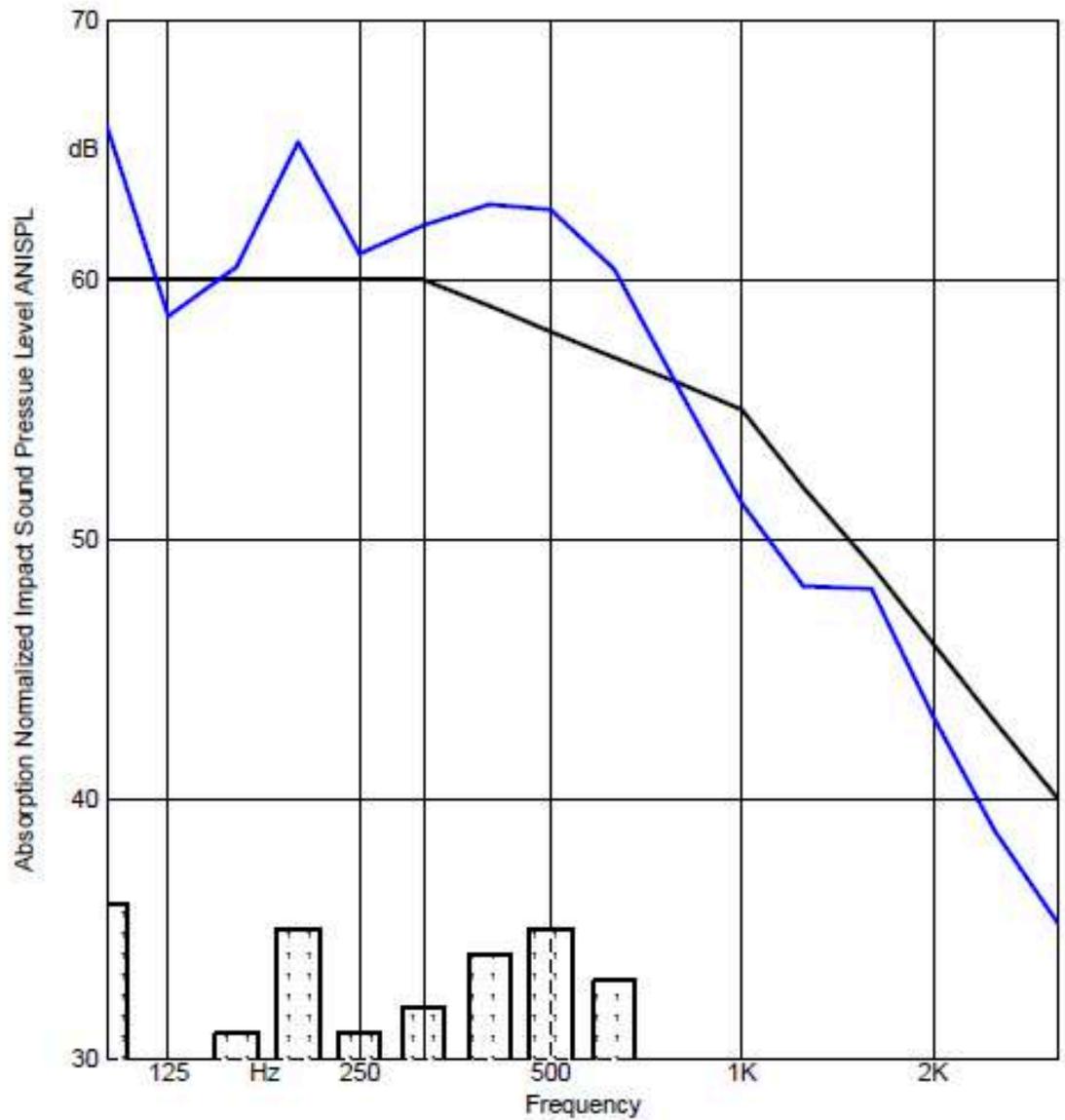
Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007 Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

Description: GLT - 172mm
 Rothblaas : Xylofon 20 - 6mm
 AcoustiTECH : SOFIX - 38mm
 LV w/ cork backing (Floated)
 Bare Slab
 AIIC = 52
 A-HIIC = 53

Receiving room volume: 45.0 m³

Sum of deficiencies: 27 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	66
125	59
160	61
200	65
250	61
315	62
400	63
500	63
630	60
800	56
1000	51
1250	48
1600	48
2000	43
2500	39
3150	35



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 52
 AHIR = 53

RAPPORT DE TEST

Rothoblaas Xylofon 20 (6 mm) +
AcoustiTECH Sofix + Soprema Insonobois
+ Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIIC)	57
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	59

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Insonobois	3,5
Contreplaqué de 5/8"	16
Contreplaqué de 5/8"	16
AcoustiTECH Sofix	38
Rothoblaas Xylofon 20	6
TOTAL	84

Type d'installation : Flottante

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007

Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

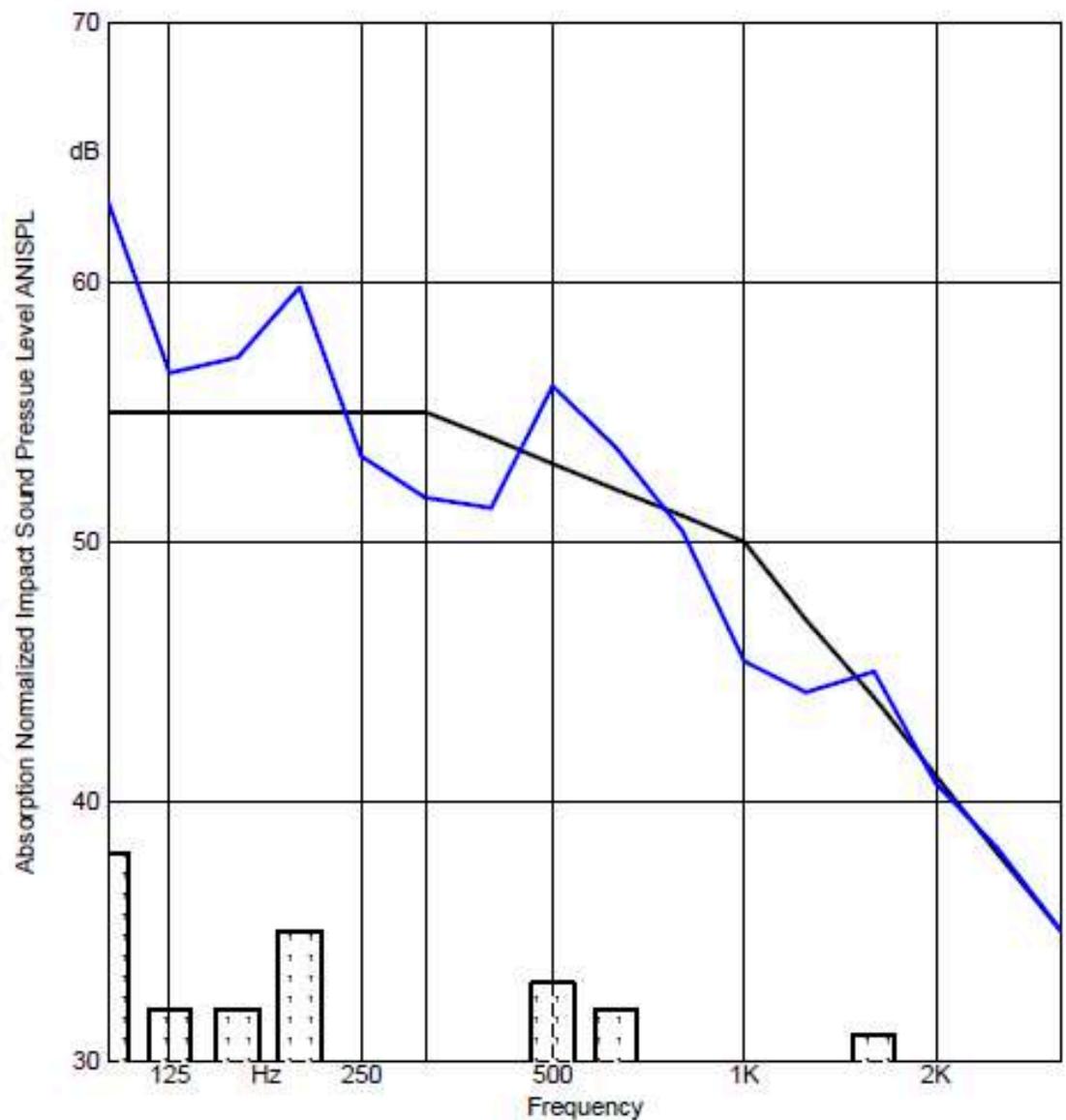
Description: GLT - 172mm
 Rothoblaas : Xylofon 20 - 6mm
 AcoustiTECH : SOFIX - 38mm
 Soprema - Insonofloor - 3.5mm
 LV (Floated)
 Bare Slab
 AIIIC = 57
 A-HIIC = 59

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 23 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	63
125	57
160	57
200	60
250	53
315	52
400	51
500	56
630	54
800	50
1000	45
1250	44
1600	45
2000	41
2500	38
3150	35



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIIC = 57
 AHIR = 59

RAPPORT DE TEST

Rothoblaas Silent Floor Pur (20 mm) +
Chape de béton + Soprema Insonobois
+ Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIC)	58
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	61

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Insonobois	3,5
Chape de béton	51
Rothoblaas Silent Floor Pur	20
TOTAL	79

Type d'installation : Flottante

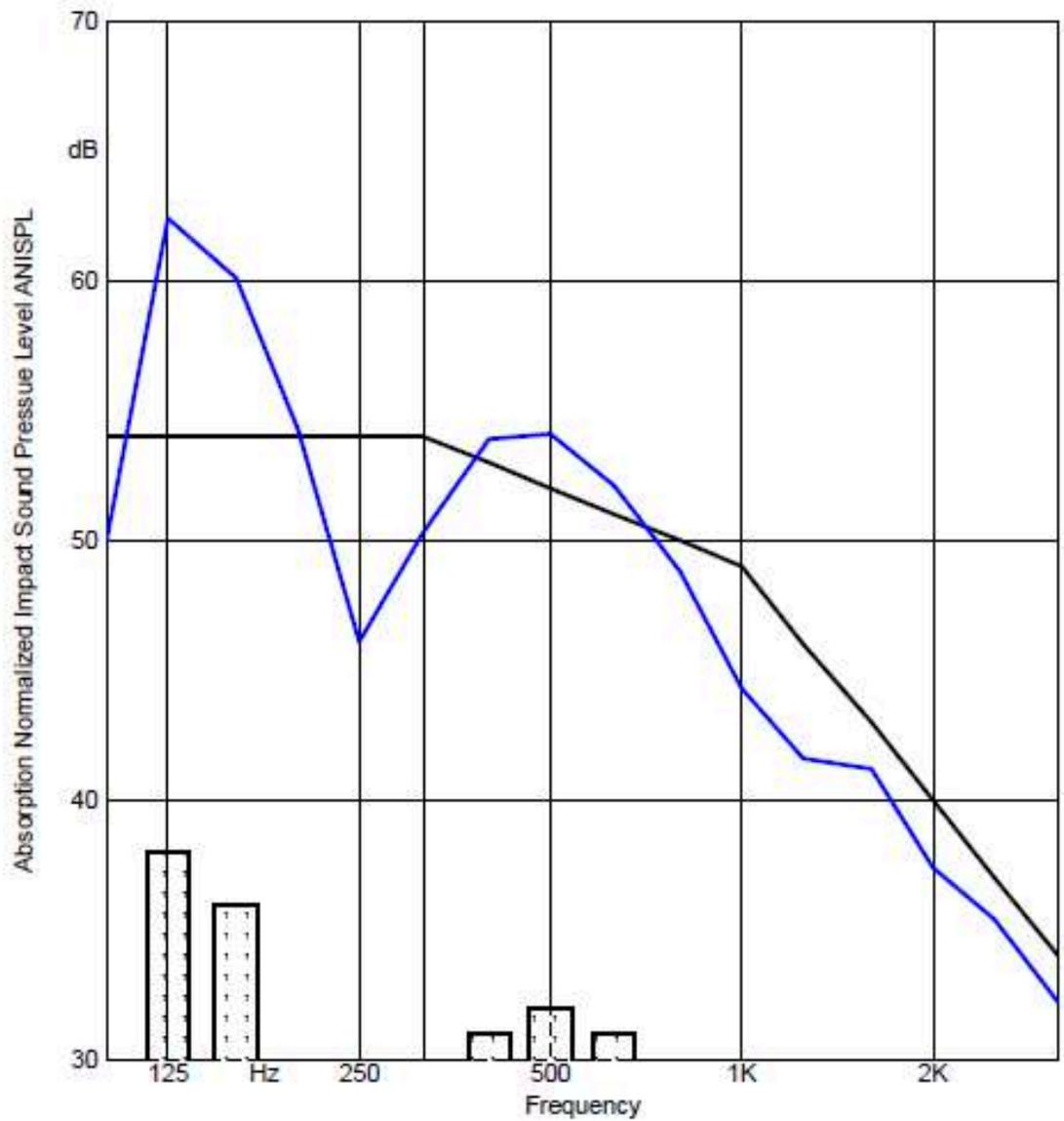
Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007-11
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

Description: GLT - 172mm
 Rothoblaas : Silent Floor Pur - 20mm
 Concrete 2in - 51mm
 Soprema - Insonofloor - 3.5mm
 LV (Floated)
 Bare Slab
 AIIC = 58
 A-HIIC = 61

Receiving room volume: 45.0 m³

Sum of deficiencies: 18 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	50
125	62
160	60
200	54
250	46
315	50
400	54
500	54
630	52
800	49
1000	44
1250	42
1600	41
2000	37
2500	35
3150	32



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 58
 AHIR = 61

RAPPORT DE TEST

Rothoblaas Silent Floor Pur (20 mm) + Chape de béton + Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIIC/IIC)	55
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	57

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Chape de béton	51
Rothoblaas Silent Floor Pur	20
TOTAL	75,5

Type d'installation : Flottante

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007

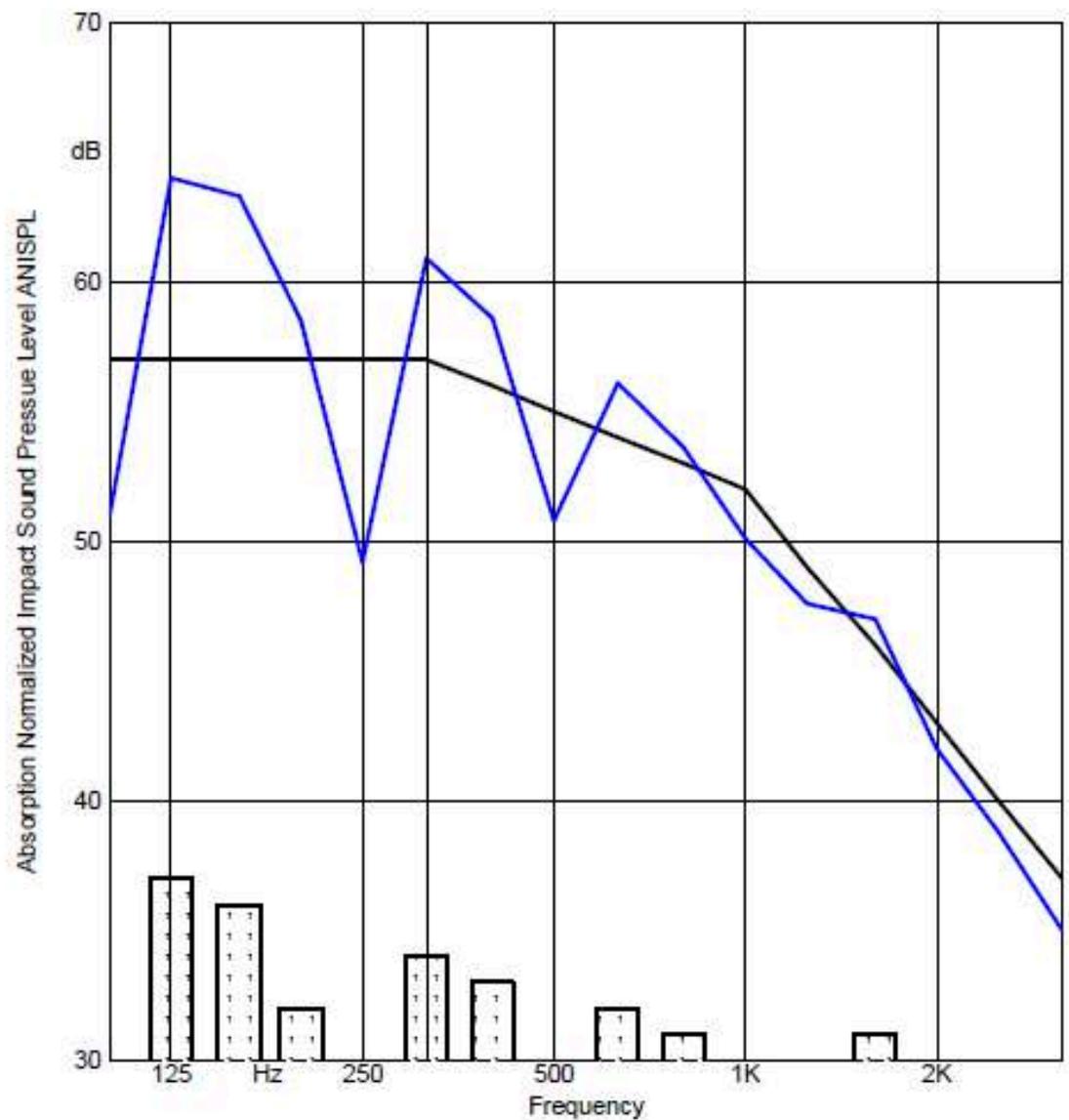
Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

Description; GLT - 172mm
 Rothoblaas : Silent Floor Pur - 20mm
 Concrete 2in - 51mm
 LV (Floated)
 Bare Slab
 AIIC = 55
 A-HIIC = 57

Receiving room volume: 45.0 m³

Sum of deficiencies: 26 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	51
125	64
160	63
200	59
250	49
315	61
400	59
500	51
630	56
800	54
1000	50
1250	48
1600	47
2000	42
2500	39
3150	35



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIC = 55
 AHIR = 57

RAPPORT DE TEST

PLITEQ - FF17 + Chape de béton +
Vinyle sans sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIC)	52
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	57

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Chape de béton	51
Pliteq-FF17	17
TOTAL	72,5

Type d'installation : Flottante

Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007

Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

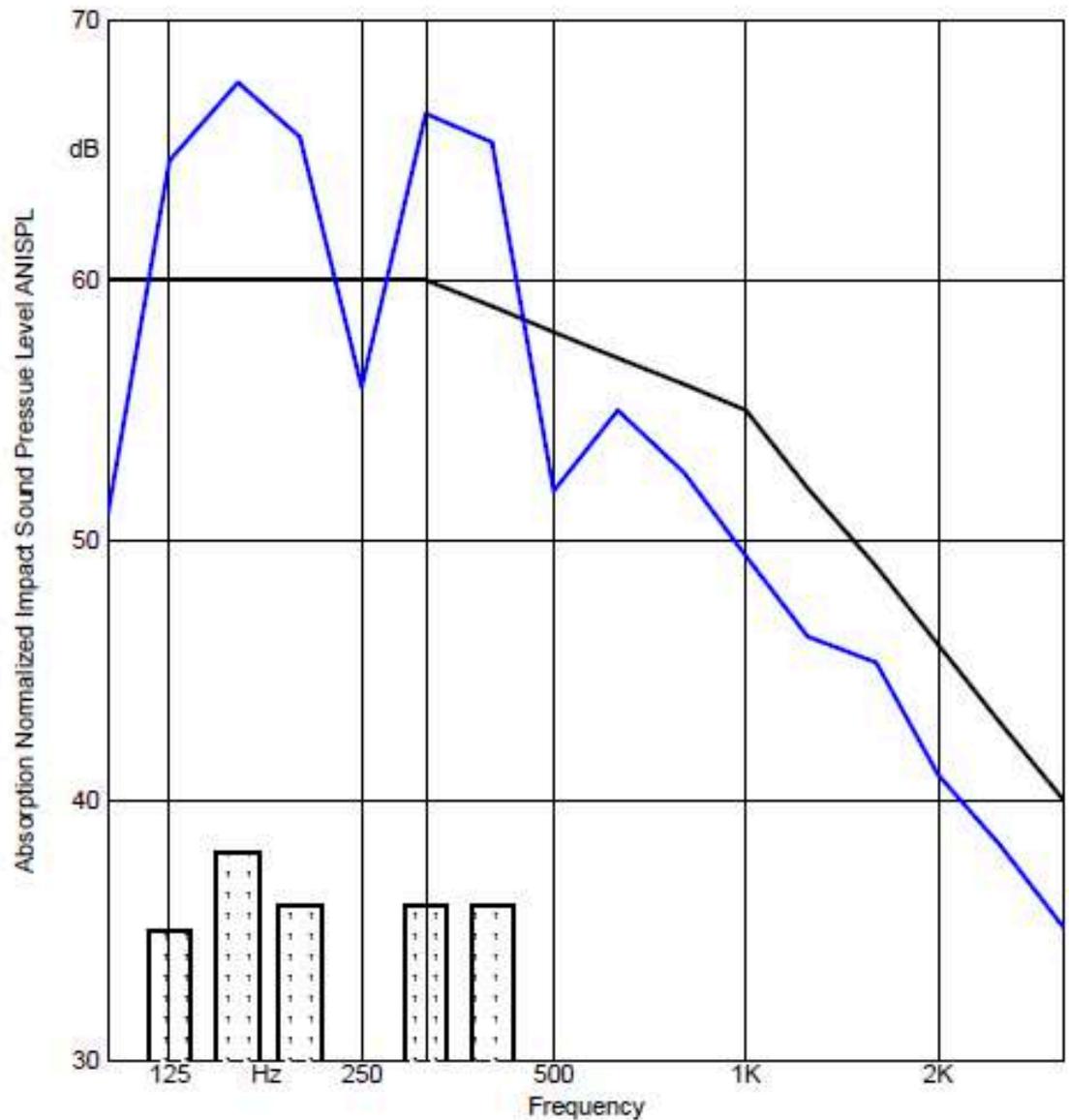
Description: GLT - 172mm
 Pliteq : GenieMat FF17 - 17mm
 Concrete 2in - 51mm
 LV (Floated)
 Bare Slab
 AIIIC = 52
 A-HIIC = 57

Receiving room volume:

45.0 m³

Sum of deficiencies: 31 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	51
125	65
160	68
200	66
250	56
315	66
400	65
500	52
630	55
800	53
1000	49
1250	46
1600	45
2000	41
2500	38
3150	35



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIIC = 52
 AHIR = 57

RAPPORT DE TEST

PLITEQ - FF17 + Chape de béton +
Soprema Insonobois + Vinyle sans
sous-couche en liège



Indice apparent d'isolation aux impacts (AIC)	56
Indice d'isolation aux impacts en hautes fréquences (confort acoustique) (AHIR)	59

Matériaux	Épaisseur (mm)
Vinyle sans sous-couche en liège	4,5
Soprema Insonobois	3,5
Chape de béton	51
Pliteq-FF17	17
TOTAL	76

Type d'installation : Flottante

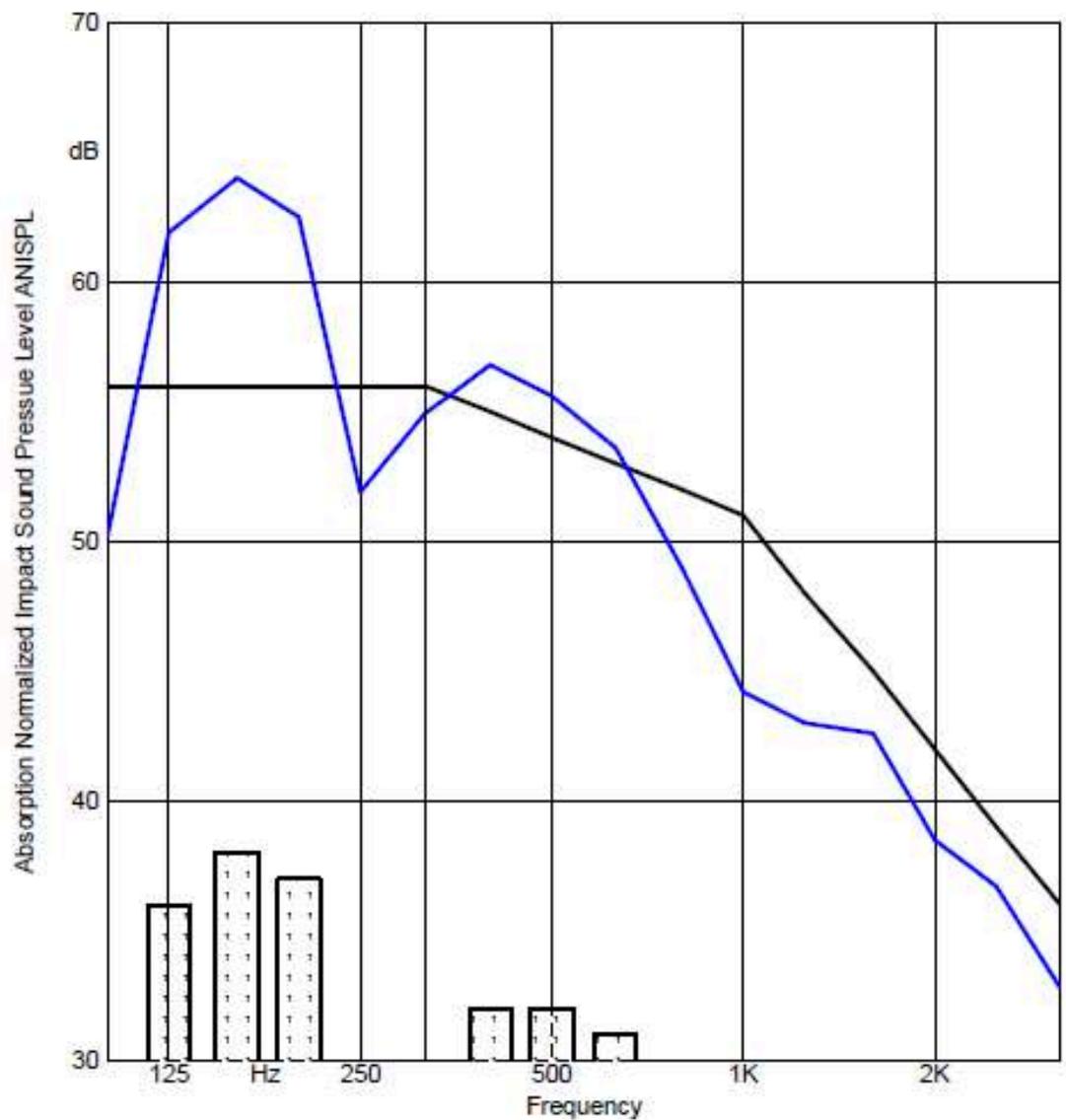
Absorption normalized impact sound pressure level according to ASTM E1007 Field measurements of Impact Sound Transmission Through Floor-Ceiling Assemblies

Description: GLT - 172mm
 Pliteq : GenieMat FF17 - 17mm
 Concrete 2in - 51mm
 Soprema - Insonofloor - 3.5mm
 LV (Floated)
 Bare Slab
 AIIIC = 56
 A-HIIC = 59

Receiving room volume: 45.0 m³

Sum of deficiencies: 26 dB

Frequency Hz	L _n dB
100	50
125	62
160	64
200	63
250	52
315	55
400	57
500	56
630	54
800	49
1000	44
1250	43
1600	43
2000	39
2500	37
3150	33



Classification based on ASTM E989 - 06

AIIIC = 56
 AHIR = 59



Pour plus d'informations

Contactez-nous

 service@acousti-tech.com