

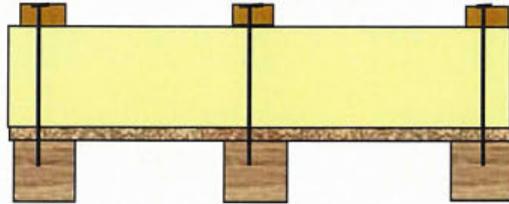
## FICHE DE RESULTATS INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R(dB)

Demandeur : RECTICEL

Fabricant(s) : RECTICEL

Référence de la configuration : Essai n°1 (Sans tuile s)

Composition : EUROTOIT / CTBH



Observations :

Date de l'essai : 16/02/2011

N° Echantillon : Rw\_6

Poste d'essai : Bleu

Volume salle de réception : 61 m<sup>3</sup>Surface testée : 15,2 m<sup>2</sup>

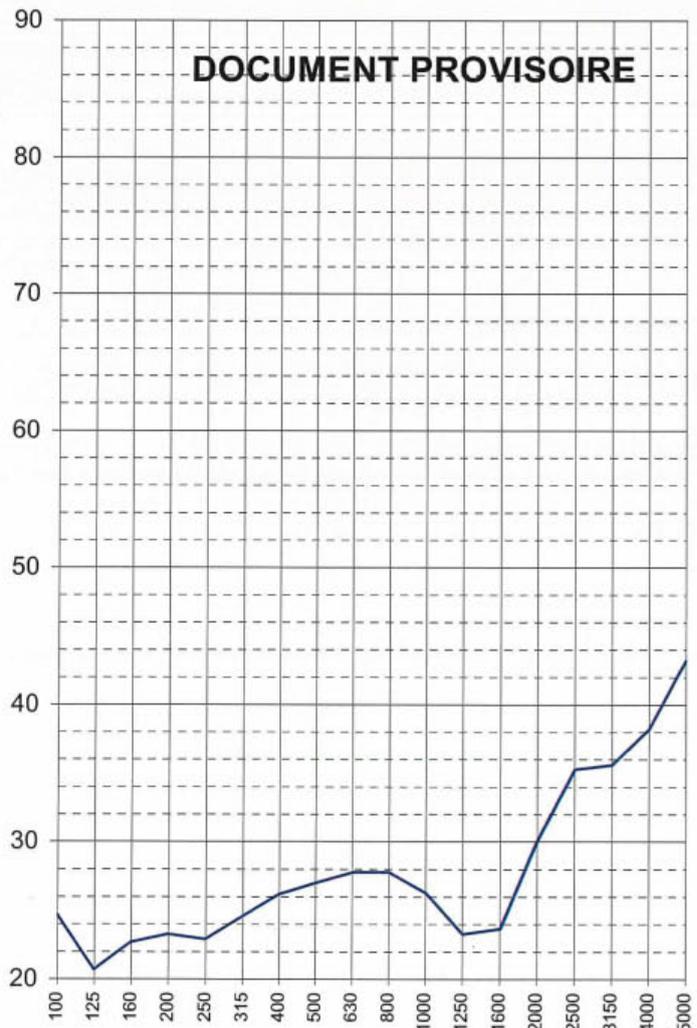
Température de l'air en salle de réception : 16,6 °C

Humidité relative en salle de réception : 35,5 %

Fréquence ( Hz )	R (dB)
100	24,7
125	20,7
160	22,7
200	23,3
250	22,9
315	24,6
400	26,2
500	27
630	27,8
800	27,8
1000	26,3
1250	23,3
1600	23,7
2000	30,1
2500	35,3
3150	35,6
4000	38,2
5000	43,2

$R_w (C ; C_{tr})$	28 (-1 ; -2) dB
$R_A$	27 dB
$R_{A,tr}$	26 dB

R en dB



f en Hz

**Ce document ne constitue pas un rapport d'essais. Il ne peut donc en aucun cas faire l'objet d'une exploitation commerciale.**

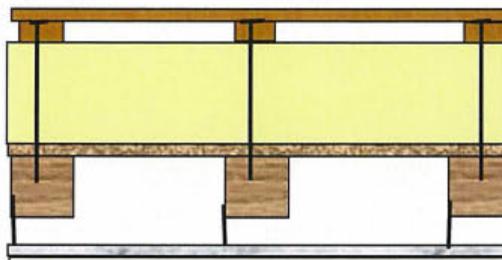
## FICHE DE RESULTATS INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R(dB)

Demandeur : RECTICEL

Fabricant(s) : RECTICEL

Référence de la configuration : Essai n°2

Composition : tuiles / EUROTOIT / CTBH / plafond



Observations :

Date de l'essai : 14/02/2011

N° Echantillon : Rw\_1

Poste d'essai : Bleu

Volume salle de réception : 56 m³

Surface testée : 15,2 m²

Température de l'air en salle de réception : 16,6 °C

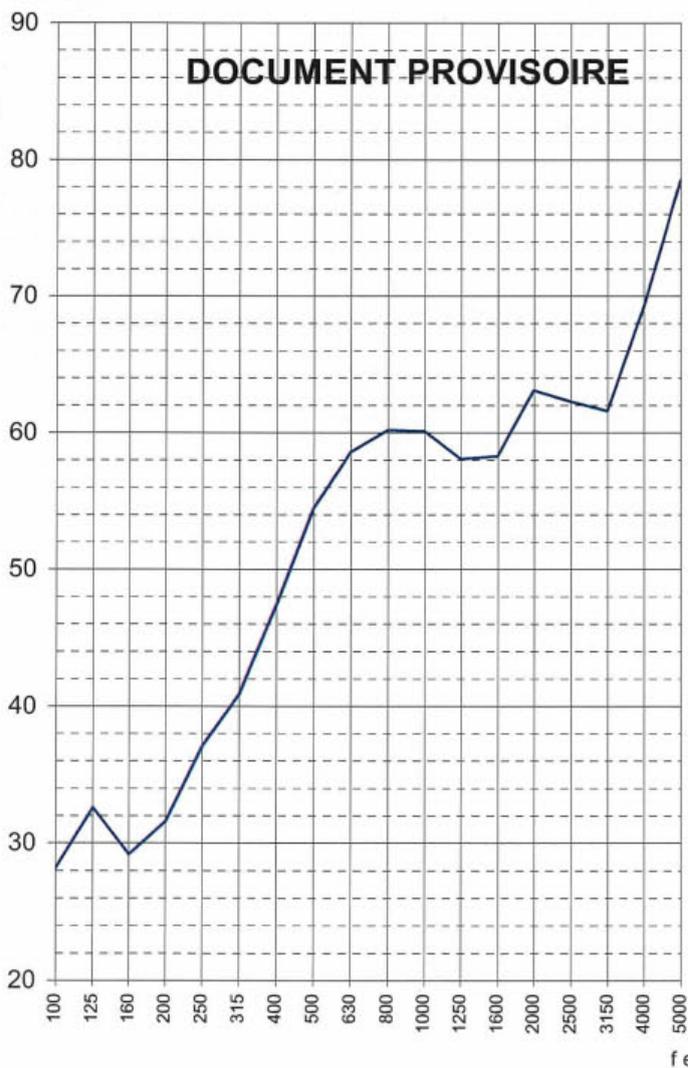
Humidité relative en salle de réception : 35,5 %

Fréquence ( Hz )	R ( dB )
100	28,2
125	32,6 *
160	29,2
200	31,6
250	37,1
315	40,9
400	47,4
500	54,5
630	58,6
800	60,2
1000	60,1
1250	58,1
1600	58,3
2000	63,1
2500	62,3
3150	61,6
4000	69,2
5000	78,5

$R'_w (C ; C_{tr}) \geq$	49 (-2 ; -7) dB
$R_A \geq$	47 dB
$R_{A,tr} \geq$	42 dB

(\*) : limites de poste

R en dB



**Ce document ne constitue pas un rapport d'essais. Il ne peut donc en aucun cas faire l'objet d'une exploitation commerciale.**

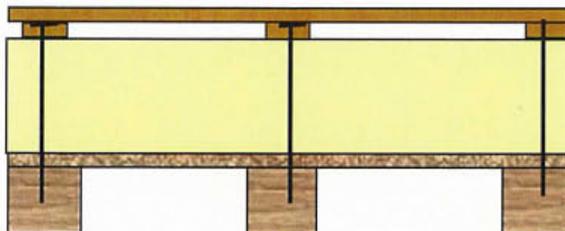
## FICHE DE RESULTATS INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R(dB)

Demandeur : RECTICEL

Fabricant(s) : RECTICEL

Référence de la configuration : Essai n°1

Composition : Tuiles / Eurotoit / CTBH



Observations :

Date de l'essai : 14/02/2011

N° Echantillon : Rw1

Poste d'essai : Bleu

Volume salle de réception : 61 m<sup>3</sup>Surface testée : 15,2 m<sup>2</sup>

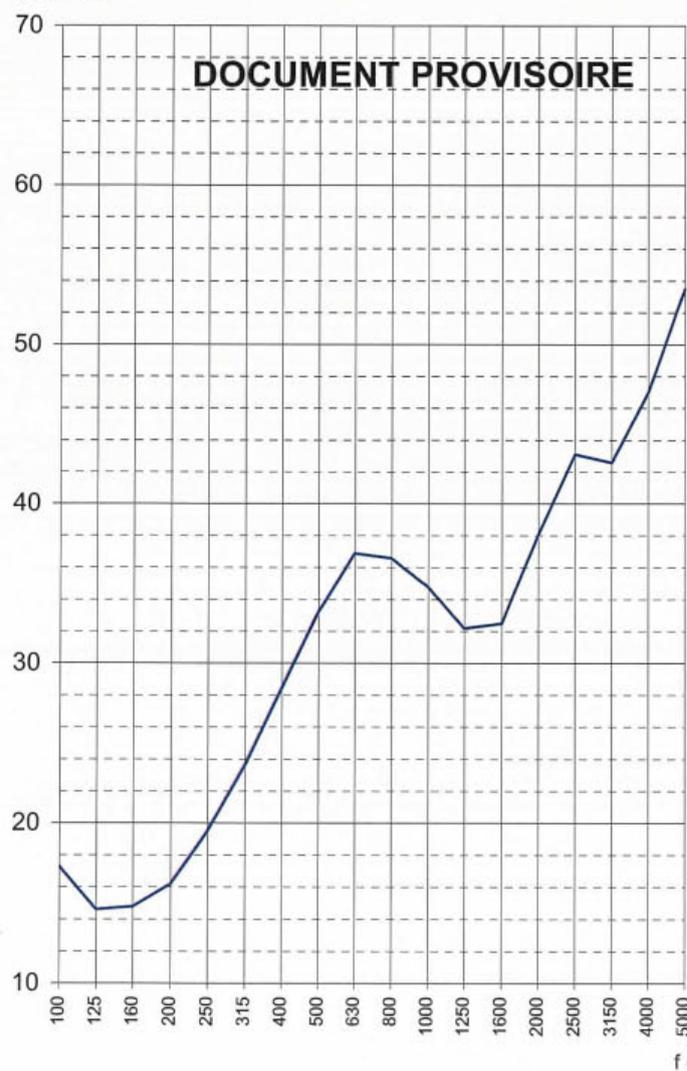
Température de l'air en salle de réception : 16,6 °C

Humidité relative en salle de réception : 35,5 %

Fréquence ( Hz )	R ( dB )
100	17,3
125	14,6
160	14,8
200	16,2
250	19,5
315	23,6
400	28,4
500	33,2
630	36,9
800	36,6
1000	34,8
1250	32,2
1600	32,5
2000	38,1
2500	43,1
3150	42,6
4000	47
5000	53,5

$R_w (C ; C_{tr})$	32 (-2 ; -6) dB
$R_A$	30 dB
$R_{A,tr}$	26 dB

R en dB



**Ce document ne constitue pas un rapport d'essais. Il ne peut donc en aucun cas faire l'objet d'une exploitation commerciale.**

## FICHE DE RESULTATS NIVEAU DU BRUIT D'IMPACT $L_c^{(1)}$ D'UNE TOITURE

Demandeur : RECTICEL

Fabricant du caisson : RECTICEL

Référence de la configuration : Config n°1

Couverture : tuile terre cuite plate

Date de l'essai : 14/02/2011

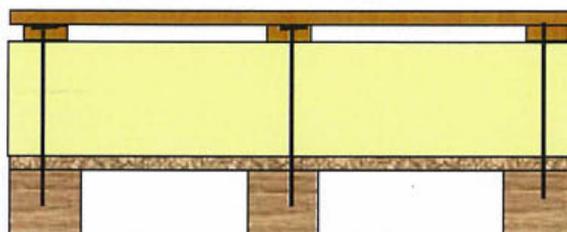
N° Echantillon : Rw \_ 2

Poste d'essai : Bleu

Volume salle de réception : 61 m<sup>3</sup>

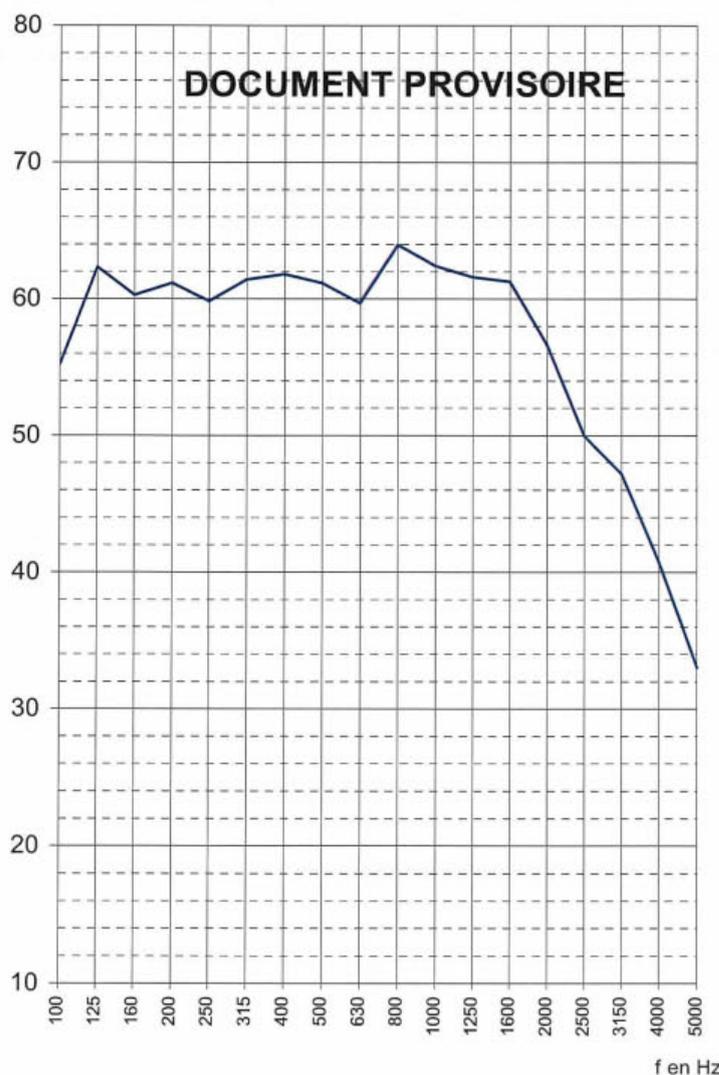
Température de l'air en salle d'émission : 16,5 °C

Humidité relative en salle d'émission : 41,8 %



$L_c$  en dB

Vers. 2.2



Fréquence (Hz)	$L_c$ (dB)
100	55,2
125	62,3
160	60,3
200	61,2
250	59,8
315	61,4
400	61,8
500	61,2
630	59,7
800	64,0
1000	62,4
1250	61,6
1600	61,3
2000	56,6
2500	50,0
3150	47,2
4000	40,7
5000	33,0

$L_c$	70 dB(A)
-------	----------

**Ce document ne constitue pas un rapport d'essais. Il ne peut donc en aucun cas faire l'objet d'une exploitation commerciale.**

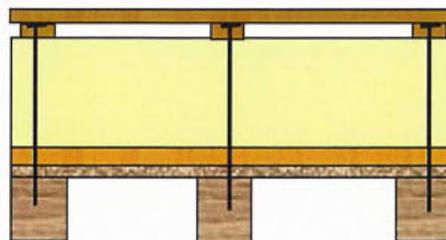
## FICHE DE RESULTATS INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R(dB)

Demandeur : RECTICEL

Fabricant(s) : RECTICEL

Référence de la configuration : Essai n°3

Composition : Tuiles / Eurotoit / sous-couche acoustique / CTBH



Observations :

Date de l'essai : 15/02/2011

N°Echantillon : Rw\_3

Poste d'essai : Bleu

Volume salle de réception : 61 m<sup>3</sup>Surface testée : 15,2 m<sup>2</sup>

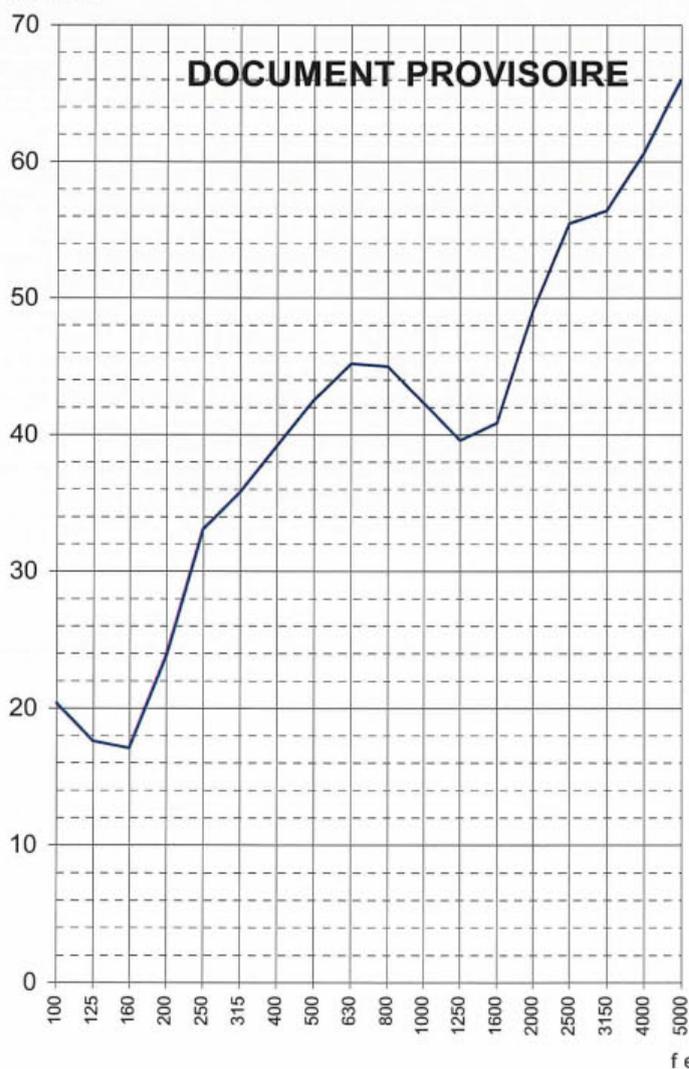
Température de l'air en salle de réception : 16,6 °C

Humidité relative en salle de réception : 35,5 %

Fréquence ( Hz )	R ( dB )
100	20,4
125	17,6
160	17,1
200	23,8
250	33,1
315	35,8
400	39,2
500	42,6
630	45,2
800	45
1000	42,3
1250	39,6
1600	40,9
2000	49,1
2500	55,5
3150	56,4
4000	60,6
5000	66

$R_w (C ; C_{tr})$	40 (-4 ; -9) dB
$R_A$	36 dB
$R_{A,tr}$	31 dB

R en dB



***Ce document ne constitue pas un rapport d'essais. Il ne peut donc en aucun cas faire l'objet d'une exploitation commerciale.***

## FICHE DE RESULTATS NIVEAU DU BRUIT D'IMPACT $L_c^{(1)}$ D'UNE TOITURE

Demandeur : RECTICEL

Fabricant du caisson : RECTICEL

Référence de la configuration : Config n°3

Couverture : tuile terre cuite plate

Date de l'essai : 15/02/2011

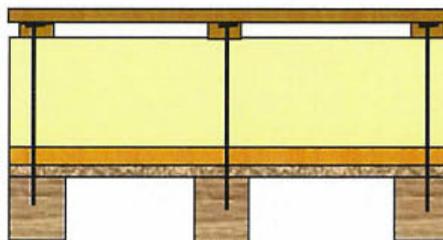
N° Echantillon : Rw\_3

Poste d'essai : Bleu

Volume salle de réception : 61 m<sup>3</sup>

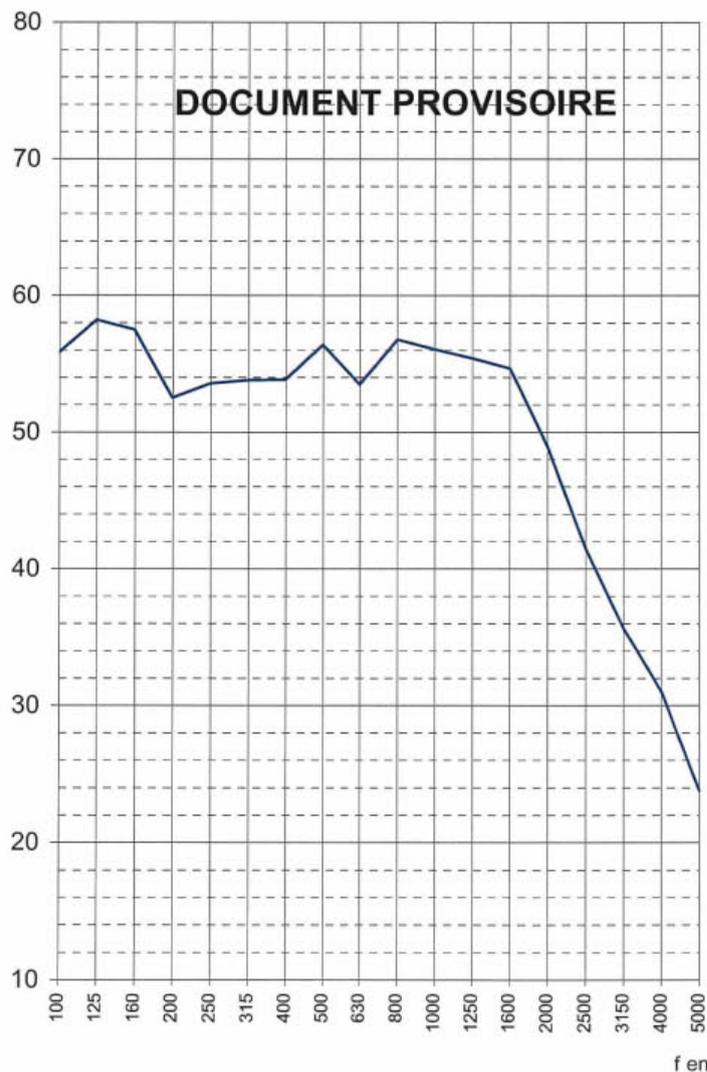
Température de l'air en salle d'émission : 16,5 °C

Humidité relative en salle d'émission : 41,8 %



$L_c$  en dB

Vers. 2.2



Fréquence (Hz)	$L_c$ (dB)
100	55,9
125	58,2
160	57,5
200	52,5
250	53,6
315	53,8
400	53,9
500	56,4
630	53,5
800	56,8
1000	56,1
1250	55,4
1600	54,7
2000	48,9
2500	41,5
3150	35,6
4000	31,0
5000	23,8

$L_c$	64 dB(A)
-------	----------

**Ce document ne constitue pas un rapport d'essais. Il ne peut donc en aucun cas faire l'objet d'une exploitation commerciale.**

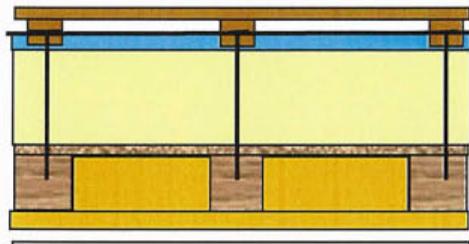
## FICHE DE RESULTATS INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R(dB)

Demandeur : RECTICEL

Fabricant(s) : RECTICEL

Référence de la configuration : Essai n°5

Composition : Tuiles / Ecran HPV/ Eurotoit / sous-couche acoustique / CTBH / Laine de verre / plafond



Observations :

Date de l'essai : 16/02/2011

N° Echantillon : Rw\_4

Poste d'essai : Bleu

Volume salle de réception : 56 m<sup>3</sup>Surface testée : 15,2 m<sup>2</sup>

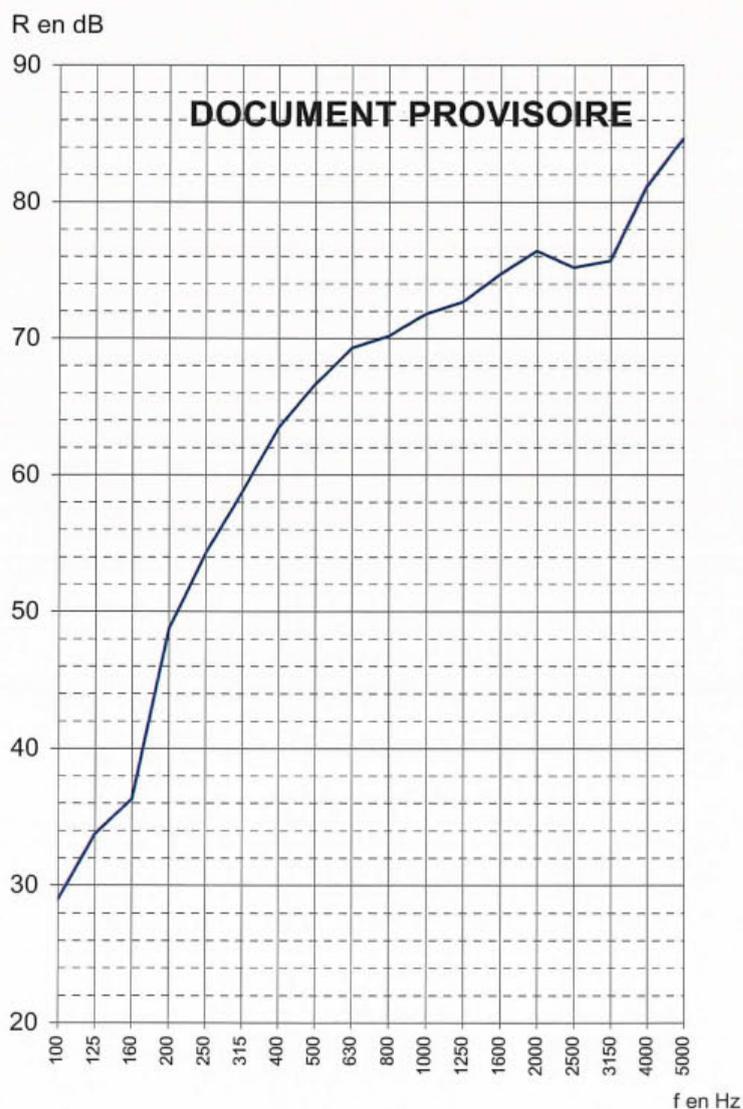
Température de l'air en salle de réception : 16,6 °C

Humidité relative en salle de réception : 35,5 %

Fréquence (Hz)	R (dB)
100	29
125	33,8 *
160	36,3
200	48,8 *
250	54,3 *
315	58,8 *
400	63,5 *
500	66,7 *
630	69,3 *
800	70,2 *
1000	71,8
1250	72,7
1600	74,7
2000	76,4
2500	75,2
3150	75,7
4000	81,1
5000	84,6 *

$R'_w (C ; C_{tr}) \geq$	59 (-5 ; -12) dB
$R_A \geq$	54 dB
$R_{A,tr} \geq$	47 dB

(\*) : limites de poste



**Ce document ne constitue pas un rapport d'essais. Il ne peut donc en aucun cas faire l'objet d'une exploitation commerciale.**

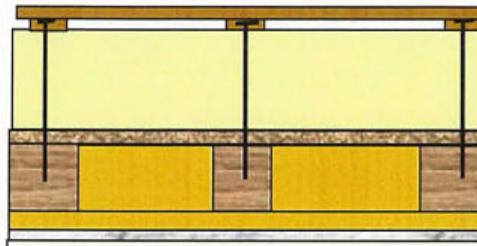
## FICHE DE RESULTATS INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R(dB)

Demandeur : RECTICEL

Fabricant(s) : RECTICEL

Référence de la configuration : Essai n°4

Composition : tuiles / EUROTOIT / CTBH / Laine de verre /plafond



Observations :

Date de l'essai : 16/02/2011

N° Echantillon : Rw\_5

Poste d'essai : Bleu

Volume salle de réception : 56 m<sup>3</sup>Surface testée : 15,2 m<sup>2</sup>

Température de l'air en salle de réception : 16,6 °C

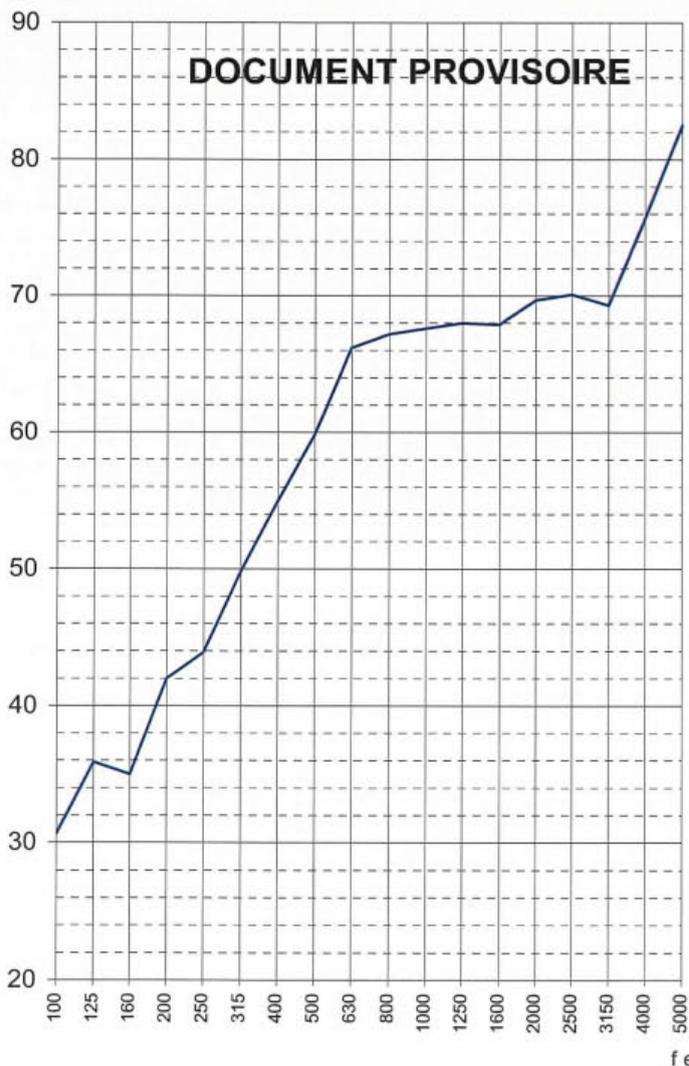
Humidité relative en salle de réception : 35,5 %

Fréquence ( Hz )	R ( dB )
100	30,7 *
125	35,9 *
160	35
200	42 *
250	43,9
315	49,8 *
400	54,9 *
500	59,8 *
630	66,2 *
800	67,2
1000	67,6
1250	68
1600	67,9
2000	69,7
2500	70,1
3150	69,3
4000	75,7
5000	82,5

$R'_w (C ; C_{tr}) \geq$	56 (-3 ; -9) dB
$R_A \geq$	53 dB
$R_{A,tr} \geq$	47 dB

(\*) : limites de poste

R en dB



**Ce document ne constitue pas un rapport d'essais. Il ne peut donc en aucun cas faire l'objet d'une exploitation commerciale.**

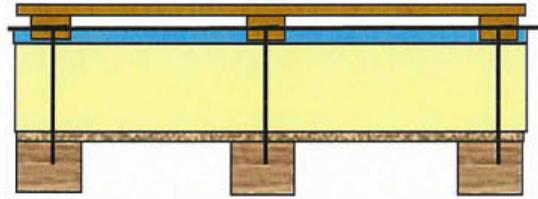
## FICHE DE RESULTATS INDICE D'AFFAIBLISSEMENT ACOUSTIQUE R(dB)

Demandeur : RECTICEL

Fabricant(s) : RECTICEL

Référence de la configuration : Essai n°6

Composition : CTBH 19 mm / Sous-couche laine de bois 40 mm / EUROTOIT 120 mm / Couverture



Date de l'essai : 18/02/2010

N° Echantillon : Rw\_8

Poste d'essai : Bleu

Volume salle de réception : 60 m<sup>3</sup>Surface testée : 16,7 m<sup>2</sup>

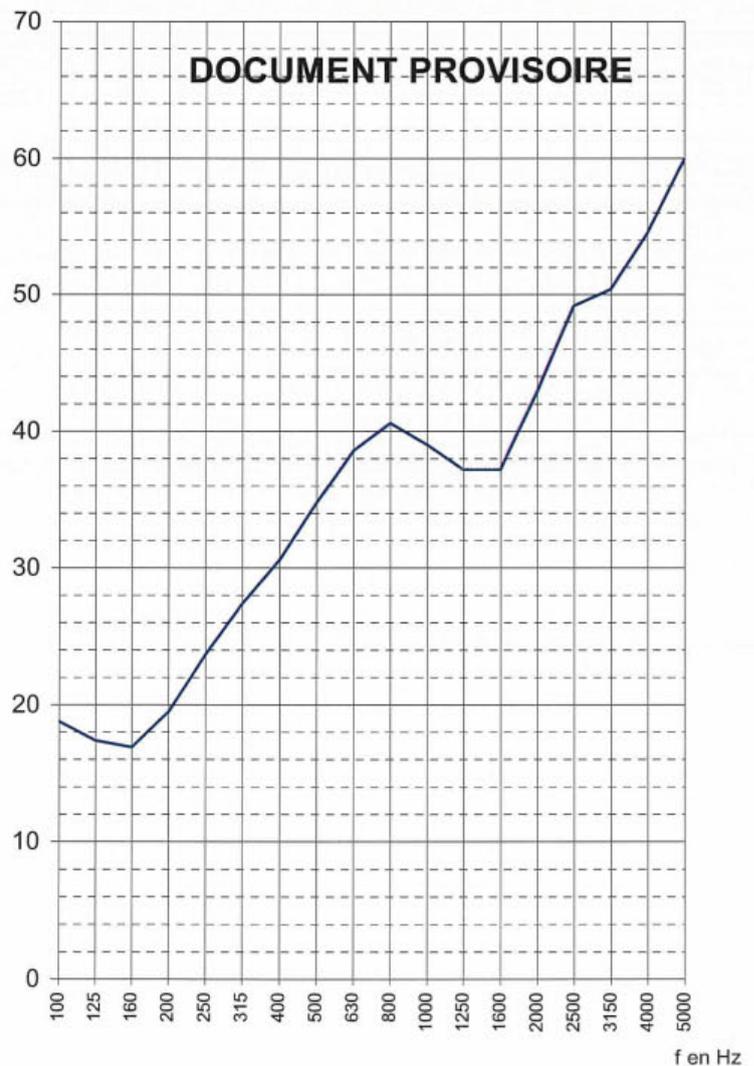
Température de l'air en salle de réception : 20 °C

Humidité relative en salle de réception : 46 %

Fréquence ( Hz )	R ( dB )
100	18,8
125	17,4
160	16,9
200	19,5
250	23,7
315	27,4
400	30,6
500	34,8
630	38,6
800	40,6
1000	39
1250	37,2
1600	37,2
2000	42,9
2500	49,2
3150	50,4
4000	54,5
5000	59,9

R <sub>w</sub> (C ; C <sub>tr</sub> )	35 (-2 ; -6) dB
R <sub>A</sub>	33 dB
R <sub>A,tr</sub>	29 dB

R en dB



**Ce document ne constitue pas un rapport d'essais. Il ne peut donc en aucun cas faire l'objet d'une exploitation commerciale.**

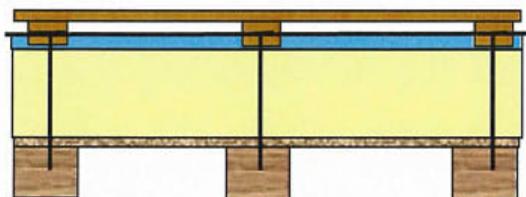
## FICHE DE RESULTATS NIVEAU DU BRUIT D'IMPACT $L_c^{(1)}$ D'UNE TOITURE

Demandeur : RECTICEL

Fabricant(s) : RECTICEL

Référence de la configuration : Essai n°8

Composition : CTBH 19 mm / Sous-couche laine de bois 40 mm / EUROTOIT 120 mm / Couverture



Date de l'essai : 18/02/2011

N° Echantillon : Rw\_8

Poste d'essai : Bleu

Volume salle de réception : 60 m<sup>3</sup>

Température de l'air en salle d'émission : 20 °C

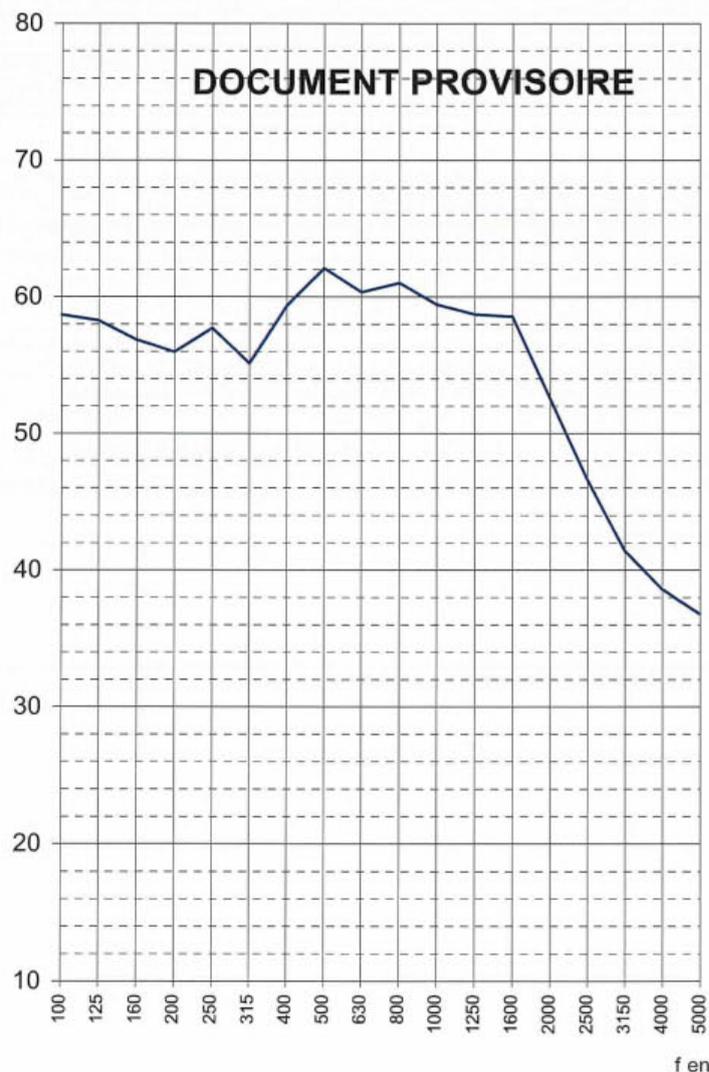
Humidité relative en salle d'émission : 46 %

Fréquence (Hz)	$L_c$ (dB)
100	58,7
125	58,3
160	56,9
200	56,0
250	57,7
315	55,1
400	59,3
500	62,1
630	60,4
800	61,0
1000	59,4
1250	58,7
1600	58,6
2000	52,6
2500	46,6
3150	41,4
4000	38,6
5000	36,8

$L_c$	68 dB(A)
-------	----------

 $L_c$  en dB

Vers. 2.2



**Ce document ne constitue pas un rapport d'essais. Il ne peut donc en aucun cas faire l'objet d'une exploitation commerciale.**