

Accréditation n° 1-0300

ACOUSTIQUE Essais acoustiques

RAPPORT D'ESSAIS N° AC97-173 CONCERNANT DES BOUCHES D'EXTRACTION DE VMC

L'accréditation de la Section Essais du COFRAC atteste de compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation.

Portées d'accréditation communiquées sur demande.

Les prescriptions mentionnées en page de couverture sont applicables à la partie acoustique de ce rapport d'essais

À LA DEMANDE DE : ANJOS S.A.

01230 TORCIEU

N/RÉF.: BR1101495

MV/EC.

PARIS - MARNE-LA-VALLÉE - GRENOBLE - NANTES - SOPHIA ANTIPOLIS CENTRE SCIENTIFIQUE ET TECHNIQUE DU BÂTIMENT



BJET

Déterminer l'isolement acoustique normalisé D_{n,e} entre deux locaux équipés de bouches d'extraction de VMC et déterminer le niveau de puissance acoustique L_W émis par ces bouches.

TEXTES DE RÉFÉRENCE

Les mesures sont réalisées :

- en ce qui concerne la détermination du $D_{n,e}$, selon les normes NF S 31-049, S 31-050, NF EN 20140-10 et NF E 51-701, complétées par la norme ISO 717/1 pour l'expression de la valeur unique $D_{n,e}$ w,
- en ce qui concerne la détermination du L_W, selon les normes NF EN S 23-741 (méthode de comparaison) et NF E 51-701.

ÉCHANTILLONS TESTÉS

Date de livraison : 6 octobre 1997

: Demandeur

Mise en œuvre

: CSTB - Demandeur.

Fait à Marne-la-Vallée le, 13 mai 1998

Le chef de laboratoire responsable des essais,

Le chef de la Division Essais Acoustiques,

Michel VIDAL

Madeleike VILLENAVE





ESSAI n° 1 DATE 06/10/97 POSTE H

DEMANDEUR, FABRICANT ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 10/45

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air.
- Bouches à débits nominaux : maximum, 45 m³/h côté émission et côté réception.

OBSERVATION

Bouches équipées d'un élément en mousse d'épaisseur 20 mm.

DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RÉSULTATS

Valeurs de l'isolement acoustique normalisé D_{n,e} en fonction de la fréquence médiane f

									
57	61	54	51	64	73	66	66	64	D _{n,e} en dB
800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz
47	48	53	53	49	48	61	68	66	D _{n,e} en dB
100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz

 $D_{n,e rose} = 57 dB(A)$

 $D_{n,e \text{ route}} = 55 \text{ dB(A)}$

 $D_{n,e W} = 58 dB$

L'élément est d'autant plus isolant que D_{n,e} est grand





ESSAI n° 2 DATE 06/10/97 POSTE H

<u>DEMANDEUR, FABRICANT</u> ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 10/45

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air.
- Bouches à débits nominaux : maximum, 45 m³/h côté émission et côté réception.

OBSERVATION

Bouches équipées de deux éléments en mousse, d'épaisseur 20 mm chacun.

DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

<u>RÉSULTATS</u>

Valeurs de l'isolement acoustique normalisé Dn e en fonction de la fréquence médiane f

		, <u>.</u>	<u>,</u>	,e					
100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
46	49	54	54	50	52	62	68	67	D _{n,e} en dB
800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz
59	64	59	58	69	68	64	67	67	D _{n,e} en dB

 $D_{n,e rose} = 61 dB(A)$

 $D_{n,e \text{ route}} = 57 \text{ dB(A)}$

 $D_{n.e W} = 61 dB$

L'élément est d'autant plus isolant que D_{n.e} est grand





ESSAI n° 1 DATE 06/10/97 POSTE H

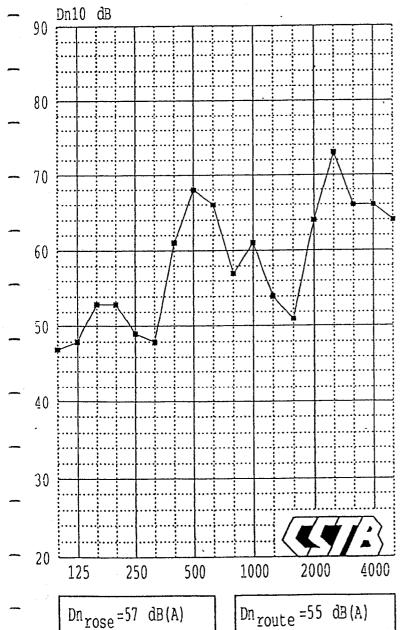
ANJOS SA DEMANDEUR, FABRICANT

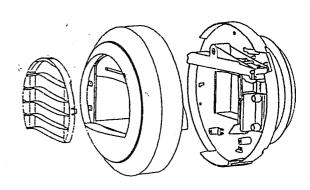
<u>APPELLATION</u>

ALIZE HYGRO 10/45

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air.
- Bouches à débits nominaux : maximum, 45 m³/h côté émission et côté réception.





Ηz

 $Dn_{W} = 58 \text{ dB}$







ESSAI n° 3 DATE 06/10/97 POSTE H

DEMANDEUR, FABRICANT ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 10/45-135

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air.
- Bouches à débits nominaux : maximal, 135 m³/h côté émission et minimal, 45 m³/h côté réception.

OBSERVATION

Bouches équipées d'un élément en mousse, d'épaisseur 20 mm.

DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RÉSULTATS

Valeurs de l'isolement acoustique normalisé D_{n,e} en fonction de la fréquence médiane f

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
46	49	53	53	48	46	62	68	66	D _{n,e} en dB
800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz
57	59	53	50	62	68	64	64	61	D _{n,e} en dB

 $D_{n,e \text{ rose}} = 56 \text{ dB(A)}$

 $D_{n,e \text{ route}} = 53 \text{ dB(A)}$

 $D_{n,e w} = 57 dB$

L'élément est d'autant plus isolant que Dn,e est grand





ESSAI n°4 DATE 06/10/97 POSTE H

DEMANDEUR, FABRICANT ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 10/45-135

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air.
- Bouches à débits nominaux : maximal, 135 m³/h côté émission et minimal, 45 m³/h côté réception.

OBSERVATION

Bouches équipées de deux éléments en mousse, d'épaisseur 20 mm chacun.

DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RÉSULTATS

Valeurs de l'isolement acoustique normalisé D_{n e} en fonction de la fréquence médiane

-10,8 et resistant de la requerte mediane i										
100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz	
46	49	53	53	47	46	62	68	66	D _{n,e} en dB	
800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz	
58	61	58	55	62	65	62	65	64	D _{n,e} en dB	

 $D_{n,e \text{ route}} = 55 \text{ dB(A)}$

 $D_{n.e W} = 59 dB$

 $D_{n,e}$ rose = 58 dB(A) $D_{n,e}$ rou L'élément est d'autant plus isolant que $D_{n,e}$ est grand





ESSAI n° 4 DATE 06/10/97

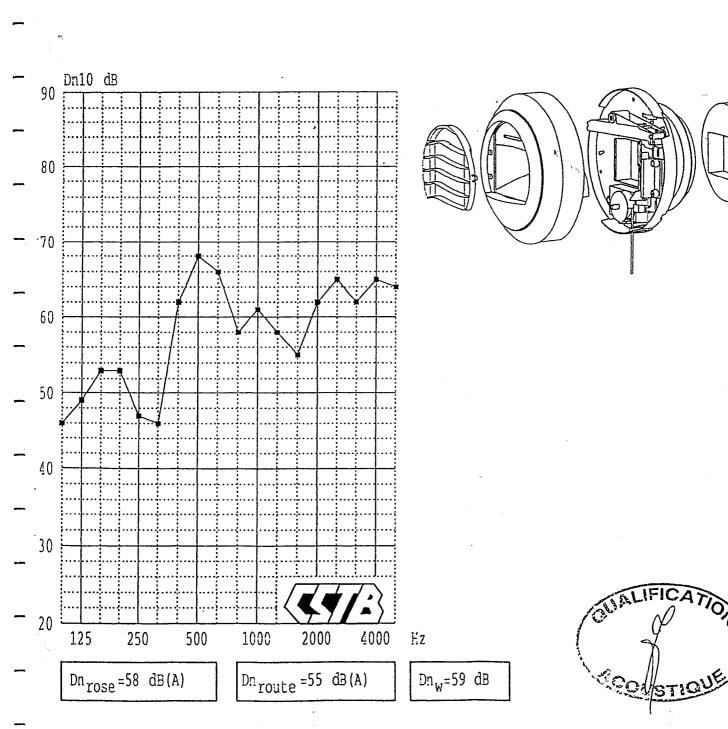
POSTE H

DEMANDEUR, FABRICANT ANJOS SA

<u>APPELLATION</u>

ALIZE HYGRO 10/45-135

- Essai réalisé en absence de flux d'air.
- Bouches à débits nominaux : maximal, 135 m³/h côté émission et minimal, 45 m³/h côté réception.





Rapport d'essais n° CV98-003/AC97-173



ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISÉ D_{n,e} ENTRE DEUX LOCAUX ÉQUIPÉS D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION DE VMC

ESSAI DATE 06/10/97 POSTE H

DEMANDEUR, FABRICANT ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 10/45-135

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air.
- Bouches à débits nominaux : maximal, 135 m³/h côté émission et minimal, 45 m³/h côté réception.

OBSERVATION

Bouches équipées de deux éléments en mousse, d'épaisseur 20 mm chacun et d'un anneau acoustique.

DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RÉSULTATS

Valeurs de l'isolement acoustique normalisé D_{n.e} en fonction de la fréquence médiane f

	,		<u></u>						, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
46	48	53	53	48	50	63	68	68	D _{n,e} en dB
800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz
66	68	64	64	72	74	69	70	69	D _{n,e} en dB

 $D_{n,e \text{ rose}} = 62 \text{ dB(A)}$ $D_{n,e \text{ route}} = 57 \text{ dB(A)}$ L'élément est d'autant plus isolant que $D_{n,e}$ est grand

 $D_{n,e} w = 64 dB$





ESSAI n° 6 DATE 06/10/97 POSTE H

DEMANDEUR, FABRICANT ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 5/40

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air.
- Bouches à débits nominaux : maximum, 40 m³/h côté émission et côté réception.

OBSERVATION

Bouches équipées d'un élément en mousse d'épaisseur 20 mm.

DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RÉSULTATS

Valeurs de l'isolement acoustique normalisé D_{n,e} en fonction de la fréquence médiane l

Γ	T	1		i,e dividit	1	Derice medi	arie i		
100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
46	48	53	53	52	52	62	68	66	D _{n,e} en dB
800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz
56	60	53	52	64	73	67	67	65	D _{n,e} en dB

 $D_{n,e \text{ rose}} = 58 \text{ dB(A)}$

 $D_{n,e \text{ route}} = 56 \text{ dB(A)}$

 $D_{n,e W} = 59 dB$

L'élément est d'autant plus isolant que D_{n,e} est grand







ESSAI n° 6 DATE 06/10/97 POSTE H

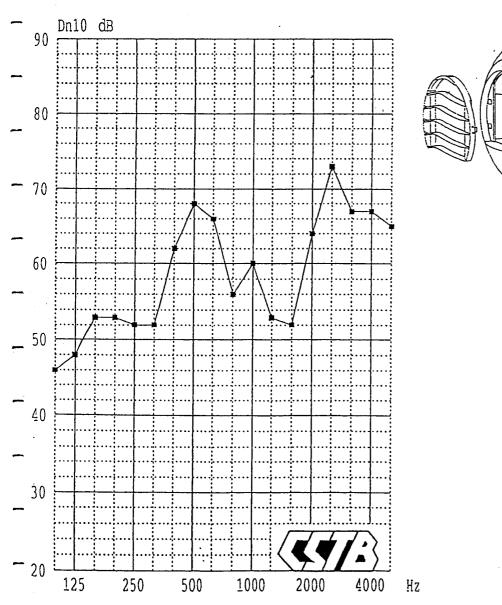
DEMANDEUR, FABRICANT ANJOS SA

<u>APPELLATION</u>

ALIZE HYGRO 5/40

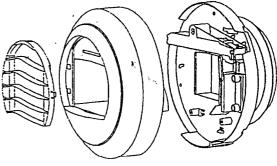
CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air.
- Bouches à débits nominaux : maximum, 40 m³/h côté émission et côté réception.



Dn_{route} =56 dB(A)

Dn_{rose} = 58 dB(A)



Dn_w=59 dB







ESSAI n° 7 DATE 06/10/97 POSTE H

DEMANDEUR, FABRICANT ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 5/40

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air.
- Bouches à débits nominaux : maximum, 40 m³/h côté émission et côté réception.

OBSERVATION

Rouches équipées de deux éléments en mousse, d'épaisseur 20 mm chacun.

DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RÉSULTATS

Valeurs de l'isolement acoustique normalisé $\mathsf{D}_{\mathsf{n},\mathsf{e}}$ en fonction de la fréquence médiane f

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
47	48	54	53	52	53	62	68	67	D _{n,e} en dB
800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz
58	63	59	59	70	70	64	67	68	D _{n.e} en dB

 $D_{n,e rose} = 61 dB(A)$

 $D_{n,e \text{ route}} = 58 \text{ dB(A)}$

 $D_{n,e} w = 61 dB$

L'élément est d'autant plus isolant que D_{n.e} est grand





ESSAI n° 8 DATE 06/10/97 POSTE H

DEMANDEUR, FABRICANT ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 5/40-90

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air.
- Bouches à débits nominaux : maximal, 90 m³/h côté émission et minimal, 40 m³/h côté réception.

OBSERVATION

Bouches équipées d'un élément en mousse, d'épaisseur 20 mm.

DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RÉSULTATS

Valeurs de l'isolement acoustique normalisé D_{n,e} en fonction de la fréquence médiane f

- 1, e an formation do la mediante i										
100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz	
45	49	53	53	51	52	62	68	67	D _{n,e} en dB	
800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz	
56	59	51	51	62	71	65	65	63	D _{n,e} en dB	

 $D_{n,e,rose} = 56 dB(A)$

 $D_{n,e \text{ route}} = 55 \text{ dB(A)}$

 $D_{n,e W} = 58 dB$

L'élément est d'autant plus isolant que D_{n,e} est grand

CONTIQUE



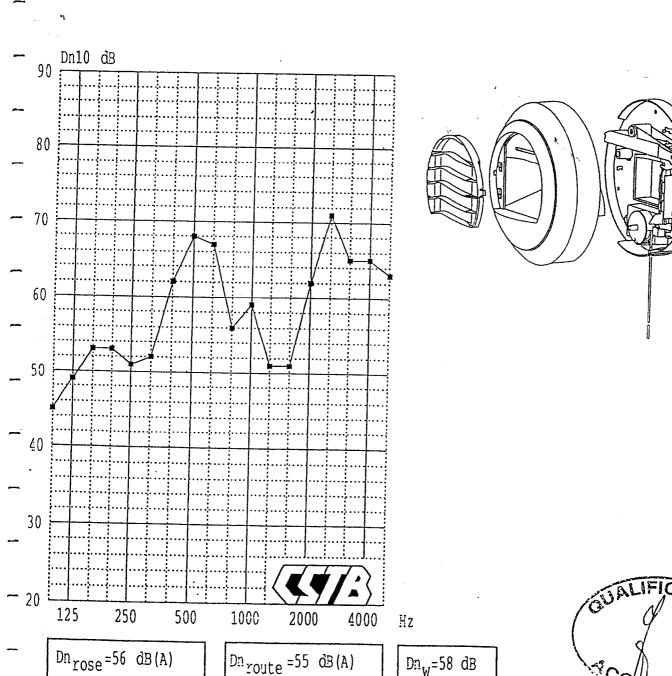
ESSAI n° 8 DATE 06/10/97 POSTE H

- DEMANDEUR, FABRICANT ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 5/40-90

- Essai réalisé en absence de flux d'air.
- Bouches à débits nominaux : maximal, 90 m³/h côté émission et minimal, 40 m³/h côté réception.









ESSAI n° 9 DATE 06/10/97 POSTE H

DEMANDEUR, FABRICANT

ANJOS SA

<u>APPELLATION</u>

ALIZE HYGRO 5/40-90

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air.
- Bouches à débits nominaux : maximal, 90 m³/h côté émission et minimal, 40 m³/h côté réception.

OBSERVATION

Bouches équipées de deux éléments en mousse, d'épaisseur 20 mm chacun.

DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RÉSULTATS

Valeurs de l'isolement acoustique normalisé D_{n,e} en fonction de la fréquence médiane f

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
46	49	53	53	52	52	62	68	67	D _{n,e} en dB
800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz
58	61	58	58	66	66	63	66	66	D _{n,e} en dB

 $D_{n,e \text{ rose}} = 60 \text{ dB(A)}$

 $D_{n,e \text{ route}} = 57 \text{ dB(A)}$

 $D_{n,e} w = 60 dB$

L'élément est d'autant plus isolant que Dn,e est grand





ESSAI n° 10 DATE 06/10/97 POSTE H

DEMANDEUR, FABRICANT **ANJOS SA**

APPELLATION

ALIZE HYGRO 5/40-90

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air.
- Bouches à débits nominaux : maximal, 90 m³/h côté émission et minimal, 40 m³/h côté réception.

OBSERVATION

Bouches équipées de deux éléments en mousse, d'épaisseur 20 mm chacun et d'un anneau acoustique

DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

Valeurs de l'isolement acoustique normalisé D_{n e} en fonction de la fréquence médiane f

	T	····		,e			u// /		
100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
46	49	53	53	51	55	63	69	67	D _{n,e} en dB
800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz
64	67	64	65	76	75	70	71	70	D _{n,e} en dB

 $D_{n,e \text{ route}} = 59 \text{ dB(A)}$

 $D_{n.e.w} = 65 dB$





ESSAI nº 10 DATE 06/10/97 POSTE H

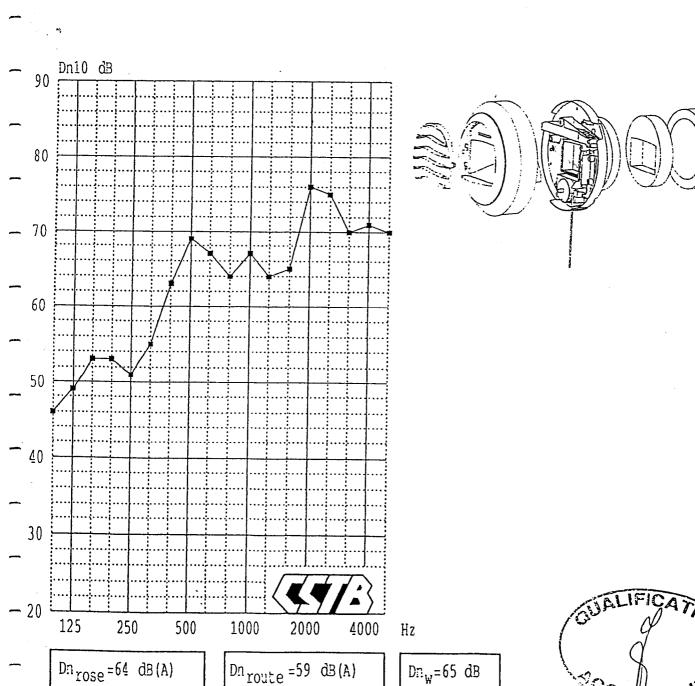
DEMANDEUR, FABRICANT

ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 5/40-90

- Essai réalisé en absence de flux d'air.
- Bouches à débits nominaux : maximal, 90 m³/h côté émission et minimal, 40 m³/h côté réception.







ESSAI nº 11 DATE 06/10/97 POSTE H

DEMANDEUR, FABRICANT ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE TEMPO 5/30

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

- Essai réalisé en absence de flux d'air.
- Bouches à débits nominaux : maximal, 30 m³/h côté émission et minimal, 5 m³/h côté réception.

OBSERVATION

Bouches équipées d'un élément en mousse, d'épaisseur 20 mm.

- DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

<u>RÉSULTATS</u>

Valeurs de l'isolement acoustique normalisé D_{n,e} en fonction de la fréquence médiane f

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
46	48	54	53	48	54	62	68	69	D _{n,e} en dB
800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz
63	67	58	57	69	76	69	69	69	D _{n,e} en dB

 $D_{n,e \text{ rose}} = 61dB(A)$

 $D_{n,e \text{ route}} = 57 \text{ dB(A)}$

 $D_{n,e W} = 62 dB$

L'élément est d'autant plus isolant que Dn.e est grand





NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE LW D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION DE VMC

ESSAIS n° 12-13-14 DATE 06/10/97 POSTE A

<u>DEMANDEUR, FABRICANT</u> ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 10/45

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Essai	Δp en Pa	débit
12	100	10 m³/h
13	130	10 m³/h
14	160	10 m³/h

OBSERVATION

Bouche équipée d'un élément en mousse d'épaisseur 20 mm.

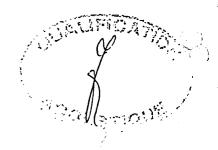
DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RÉSULTATS * Valeurs n'émergeant pas de manière significative du bruit de fond

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
*	*	*	*	*	*	*	*	10	Essai 12
*	*	*	*	*	*	. *	14	14	Essai 13
*	*	*	*	*	*	*	16	16	Essai 14

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz	L _W en dB(A)
12	10	14	19	16	16	21	20	15	Essai 12	28
16	14	189	21	22	.17	21	21	21	Essai 13	30
18	17	21	23	23	20	21	21	23	Essai 14	32







NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE L_W D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION DE VMC

BE93

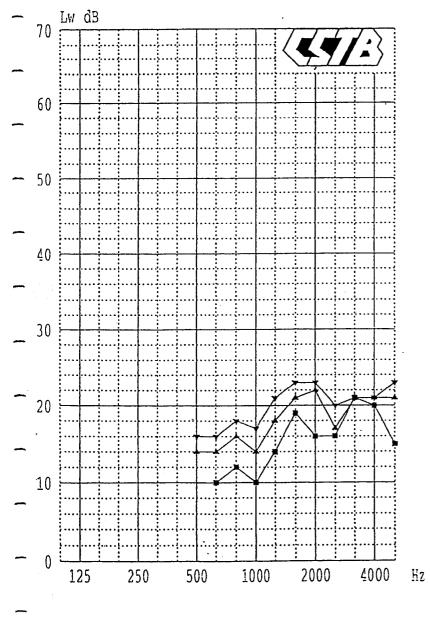
ESSAIS n° 12-13-14 DATE 06/10/97 POSTE A

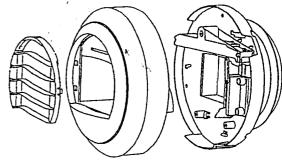
DEMANDEUR, FABRICANT ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 10/45

Essai	Δp en Pa	débit	Lw en dB(A)
12	100	10 m³/h	28
13	130	10 m³/h	30
14	160	10 m³/h	32











NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE L_W D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION DE VMC

ESSAIS n° 15-16-17 DATE 06/10/97 POSTE A

DEMANDEUR, FABRICANT ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 10/45

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Essai	Δp en Pa	débit
15	100	45 m³/h
16	130	45 m³/h
17	160	45 m³/h

OBSERVATION

Bouche équipée d'un élément en mousse d'épaisseur 20 mm.

DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RÉSULTATS * Valeurs n'émergeant pas de manière significative du bruit de fond

	100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
	*	*								1011112
•			25	*	*	27	26	19	16	Essai 15
}	*	*	*	26	26	30	27	25	20	Essai 16
	32	*	28	26	29	33	27	29	23	Essai 17

200	1000									
800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz	L _W en dB(A)
17	15	18	21	19	11	*	*	*	Essai 15	29
20	19	22	23	23	18	14	*	*	Essai 16	32
23	22	24	26	24	22	19	13	*	Essai 17	35



NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE L_W D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION DE VMC

ESSAIS n° 18-19-20 CDATE 06/10/97 POSTE A

DEMANDEUR, FABRICANT

ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 10/45

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Essai	Δp en Pa	débit		
18	100	45 m³/h		
19	130	45 m³/h		
20	160	45 m³/h		

OBSERVATION

Bouche équipée de deux éléments en mousse d'épaisseur 20 mm chacun.

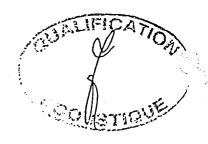
DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RÉSULTATS * Valeurs n'émergeant pas de manière significative du bruit de fond

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
*	*	*	*	*	25	25	18	18	Essai 18
28	*	24	24	25	28	26	25	21	Essai 19
35	32	28	26	28	30	25	29	23	Essai 20

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz	L _W en dB(A)
17	19	20	20	17	13	12	*	*	Essai 18	28
20	21	24	24	21	17	17	13	*	Essai 19	32
23	23	27	27	24	21	20	16	14	Essai 20	35





NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE LW D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION DE VMC

BE93

ESSAIS n° 18-19-20 DATE 06/10/97 POSTE A

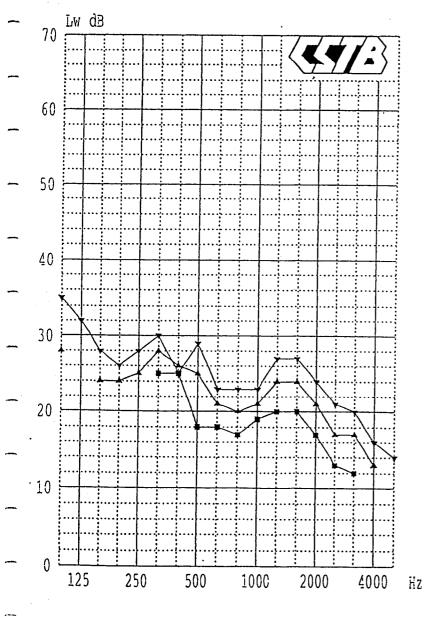
DEMANDEUR, FABRICANT

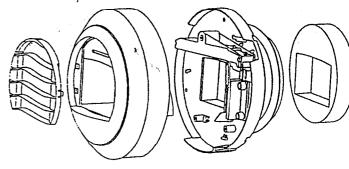
ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 10/45

Essai	Δp en Pa	débit	Lw en dB(A)
18	100	45 m³/h	28
19	130	45 m³/h	32
20	160	45 m³/h	35











NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE L_W D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION DE VMC

ESSAIS n° 21-22-23 DATE 06/10/97 POSTE A

DEMANDEUR, FABRICANT ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 10/45

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Essai	Δp en Pa	débit
21	100	45 m³/h
22	130	45 m³/h
23	160	45 m³/h

OBSERVATION

Bouche équipée de deux éléments en mousse d'épaisseur 20 mm chacun et d'un anneau acoustique.

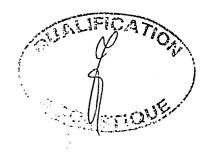
DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

_ <u>RÉSULTATS</u> * Valeurs n'émergeant pas de manière significative du bruit de fond

	100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
	*	*	27	26	26	26	24	20	18	Essai 21
ì	34	30	30	28	29	28	27	23	21	Essai 22
	36	33	32	31	32	31	25	30	24	Essai 23

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz	L _w en dB(A)
17	17	19	19	17	13	12	*	*	Essai 21	29
. 20	20	23	23	21	18	17	14	*	Essai 22	. 32
23	22	25	26	23	21	19	17	15	Essai 23	35







NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE L_W D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION DE VMC

ESSAIS n° 24-25-26 DATE 06/10/97 POSTE A

DEMANDEUR, FABRICANT

ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 5/40

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Essai	Δp en Pa	débit
24	100	5 m³/h
25	130	5 m³/h
26	160	5 m³/h

OBSERVATION

Bouche équipée d'un élément en mousse d'épaisseur 20 mm.

DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

REMARQUE

Compte tenu des faibles niveaux mesurés et de leur émergence non significative par rapport au bruit de fond existant, il est impossible d'attribuer une valeur précise de puissance acoustique à la bouche ALIZE HYGRO 5/40.

On peut seulement considérer que, pour les trois conditions de fonctionnement examinées, les niveaux de puissance acoustiques sont inférieurs à 25 dB(A).

<u>RÉSULTATS</u> * Valeurs n'émergeant pas de manière significative du bruit de fond

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	Essai 24	
*	*	*	*	*	*	*	*	*	Essai 25	
*	*	*	*	*	*	*	12	*	Essai 26	-
800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz	L _W en dB(A)
*	*	*	*	*	*	*	*	*	Essai 24	< 25
*	*	*	*	*	*	*	*	*	Essai 25	< 25
12	12	16	15	11	9	*	*	*	Essai 26	< 25



NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE L_W D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION DE VMC

... F

ESSAIS n° 24-25-26 DATE 06/10/97 POSTE A

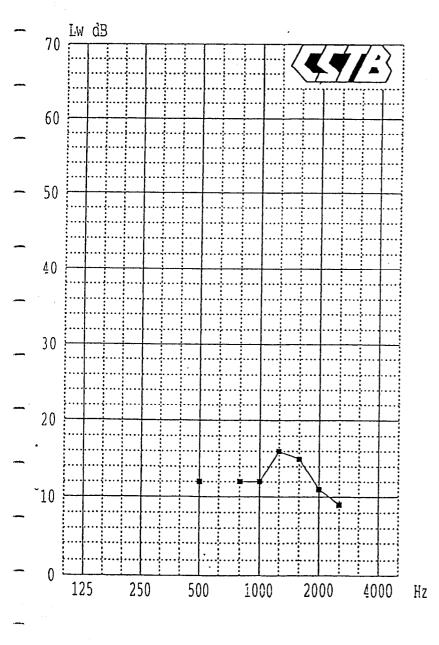
DEMANDEUR, FABRICANT

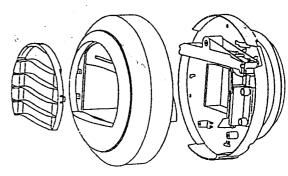
<u>APPELLATION</u>

ALIZE HYGRO 5/40

ANJOS SA

Essai	Δp en Pa	débit	L _w en dB(A)
24	100	5 m³/h	< 25
25	130	5 m³/h	< 25
26	160	5 m³/h	< 25







NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE L_{W} D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION DE VMC

ESSAIS n° 27-28-29 DATE 06/10/97 POSTE A

DEMANDEUR, FABRICANT ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE HYGRO 5/40

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Essai	Δp en Pa	débit
27	100	40 m³/h
28	130	40 m³/h
29	160	40 m³/h

OBSERVATION

Bouche équipée d'un élément en mousse d'épaisseur 20 mm.

DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

RÉSULTATS * Valeurs n'émergeant pas de manière significative du bruit de fond

_	100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
	*	*	27	*	21	30	22	18	16	Essai 27
_	29	*	25	25	24	29	27	22	19	Essai 28
_	31	30	27	26	27	31	26	26	21	Essai 29

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz	L _W en dB(A)
16	15	17	18	17	9	*	*	*	Essai 27	28
20	19	21	22	20	17	13	*	*	Essai 28	31
22	21	24	25	23	21	19	*	*	Essai 29	34





NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE L_W D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION DE VMC

ESSAIS n° 30-31-32 DATE 06/10/97 POSTE A

DEMANDEUR, FABRICANT ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE TEMPO 5/30

CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT

Essai	Δp en Pa	débit
30	100	30 m³/h
31	130	30 m³/h
32	160	30 m³/h

OBSERVATION

Bouche équipée d'un élément en mousse d'épaisseur 20 mm.

DESCRIPTION

Elle est donnée page suivante sous forme de dessins et détaillée dans la partie du rapport traitant de l'aéraulique.

<u>RÉSULTATS</u> * Valeurs n'émergeant pas de manière significative du bruit de fond

100	125	160	200	250	315	400	500	630	f en Hz
*	*	23	*	22	25	19	17	14	Essai 30
27	*	29	*	25	33	23	20	18	Essai 31
*	*	*	*	27	32	26	23	21	Essai 32

800	1000	1250	1600	2000	2500	3150	4000	5000	f en Hz	L _W en dB(A)
15	13	14	13	11	*	*	*	*	Essai 30	25
19	17	20	20	16	14	*	*	*	Essai 31	30
21	20	23	23	20	16	16	*	*	Essai 32	32







NIVEAU DE PUISSANCE ACOUSTIQUE L_W D'UNE BOUCHE D'EXTRACTION DE VMC

BF93

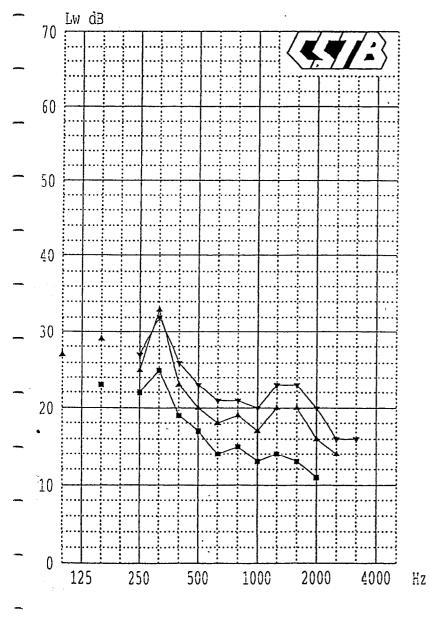
ESSAIS n° 30-31-32 DATE 06/10/97 POSTE A

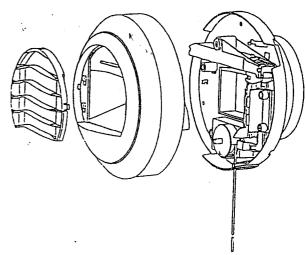
DEMANDEUR, FABRICANT ANJOS SA

APPELLATION

ALIZE TEMPO 5/30

Essai	Δp en Pa	débit	L _w en dB(A)
30	100	30 m³/h	25
31	130	30 m³/h	30
32	160	30 m³/h	32











ANNEXE

APPAREILLAGE PRINCIPAL

L'appareillage utilisé, choisi dans la liste ci-après, est fonction de l'essai réalisé et du poste d'essai.

- Microphones BK 3134 et 4166
 - Amplificateurs de microphone BK 2619 ou BK 2639
 - Alimentations BK 2807 ou BK 2804
- Bras tournants BK 3923 Machine à chocs BK 3204 alibrateur BK 4230
 - Source sonore de référence BK 4207
 - Filtre BK 5809
 - Commutateur de canaux BK 5619 (éventuellement)
 - Analyseur en temps réel BK 2131
- Station HP 9000-345.

- ACQUISITION DES DONNÉES, PAR SALLE

- Niveaux de pression :
 - . soit six microphones fixes,
 - . soit un ou deux microphones tournants.
- Toutefois, pour la détermination du ΔL des revêtements de sol en petite surface, on utilise deux microphones fixes.
- urée de réverbération:
 - . salle réverbérante (poste A) : six positions de microphones et deux positions de sources,
 - . autres postes : six positions de microphones et une position de source.

Pour une mesure, moyennage de deux à douze décroissances, par échantillonnage du spectre toutes les 44 ms.

- Répétabilité connue.
- Pilotage des mesures et calcul des résultats par ordinateur.

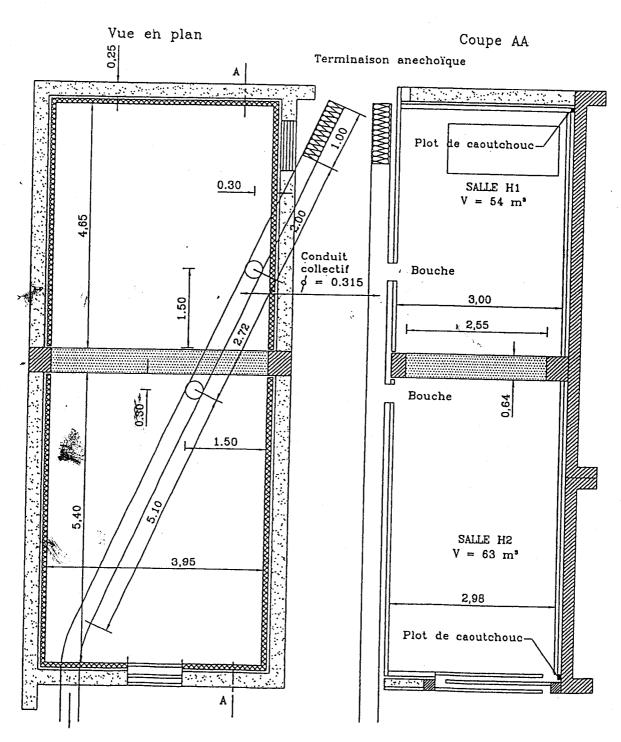
<u>PLAN DU POSTE D'ESSAIS</u>

- Ce ou ces plans sont donnés ci-après.
 - s limites dues aux transmissions indirectes sont connues.



PLAN DU POSTE D'ESSAIS

POSTE H



Vers ventilateur

LEGENDE



Béton



Brique creuse



Brique pleine

Laine minérale

Dimensions en mètres, Surface de l'ouverture 10 m²
Silencieux d'introduction d'air dans chaque paire de portes