



27-29, boulevard du 11 Novembre 1918  
B.P. 2042  
F 69603 Villeurbanne Cedex  
Tél. (33) 72 44 49 00  
Fax (33) 72 44 49 49  
Siret 775 686 967 00024 - Ape 731 Z

# RAPPORT D'ESSAIS

donneur d'ordres :
<b>ALDES AÉRAULIQUE</b>
20, Bld Joliot-Curie 69 694 VENISSIEUX Cedex

N° 97 80030/62	
date : 07/04/97	nombre de pages : 22
responsable des essais : C. MARTIN - F. BESSAC	
collaborateur(s) : X. ATANGANA V. MOZAFFARNIA	

## CARACTERISATION AÉRAULIQUE ET ACOUSTIQUE DE 2 ENTREES D'AIR AUTO-REGLABLES EAI 22 ET EAI 30

Les résultats et les rapports d'essais sont la propriété exclusive du demandeur et le CETIAT s'interdit leur communication à des tiers sauf autorisation écrite.  
Toute utilisation commerciale du nom du CETIAT et des résultats d'essais, autre que la reproduction intégrale de rapports d'essais sous forme de fac simile, est soumise à l'accord préalable du CETIAT.

Les rapports d'essais établis par le CETIAT ne sont valables que pour le matériel qui lui a été présenté, et dans les conditions particulières de l'essai.

L'utilisation de ces résultats pour le dimensionnement d'installations utilisant ce matériel doit tenir compte des tolérances de fabrication, des conditions réelles d'exploitation et ne relève donc pas de la responsabilité du CETIAT.

Les formules ou codes de calcul utilisés pour prévoir soit le fonctionnement d'un appareil dans des conditions autres que celles de l'essai, soit les caractéristiques d'appareils semblables mais de dimensionnement différent tiennent compte de l'état des connaissances au moment de la livraison des résultats et sont susceptibles d'évolution. Les résultats obtenus par ces formules ou codes de calcul sont donnés de façon indicative.

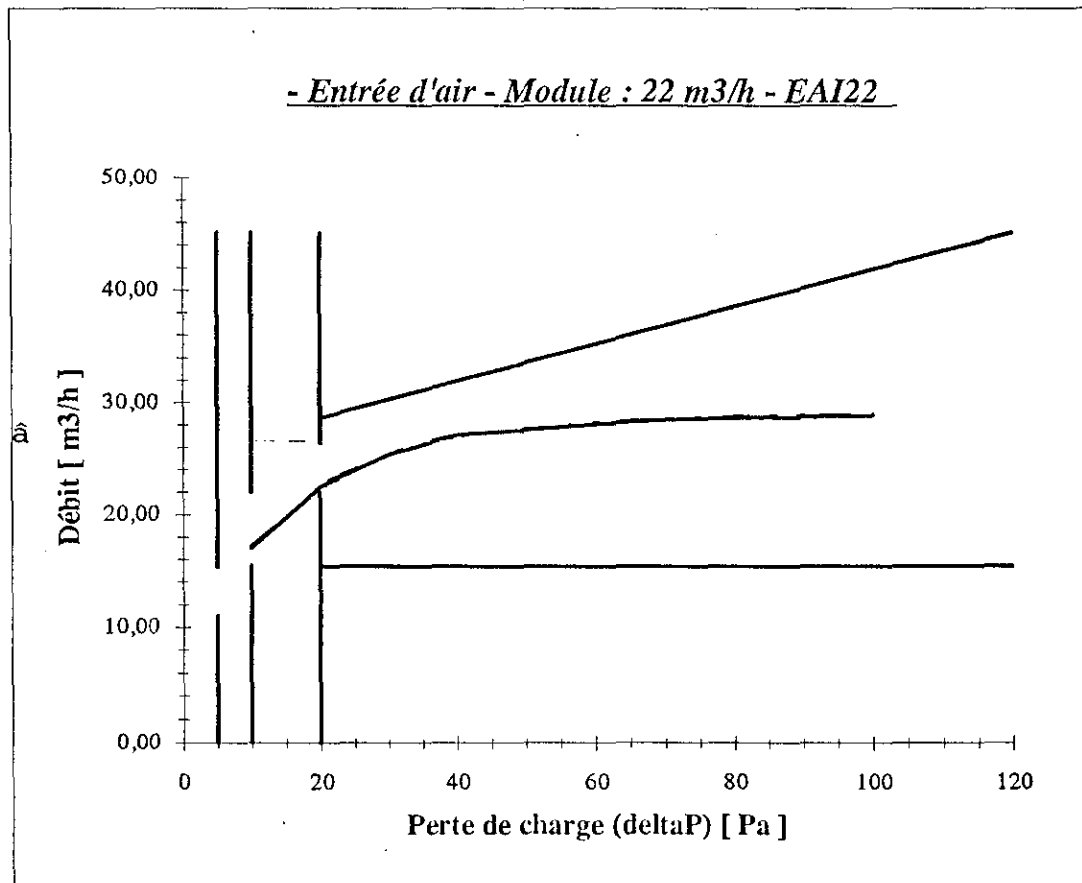
Entrée d'air - Module (m3/h) : 22  
 Marque ALDES  
 EAI22

Date : 03/04/1997

Patm = 100700 Pa

Tair = 21.6°C

Perte de charge (deltaP) Pa	Débit en montée m3/h	Débit en descente m3/h	Débit moyen m3/h
10	17,1	17,0	17,1
20	22,7	22,3	22,5
30	25,4	25,3	25,3
40	27,2	26,9	27,1
50	27,6	27,5	27,5
60	28,2	27,9	28,1
70	28,5	28,4	28,4
80	28,7	28,5	28,6
90	28,8	28,6	28,7
100	28,9	28,7	28,8



ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE " Dne "

Constructeur ALDES

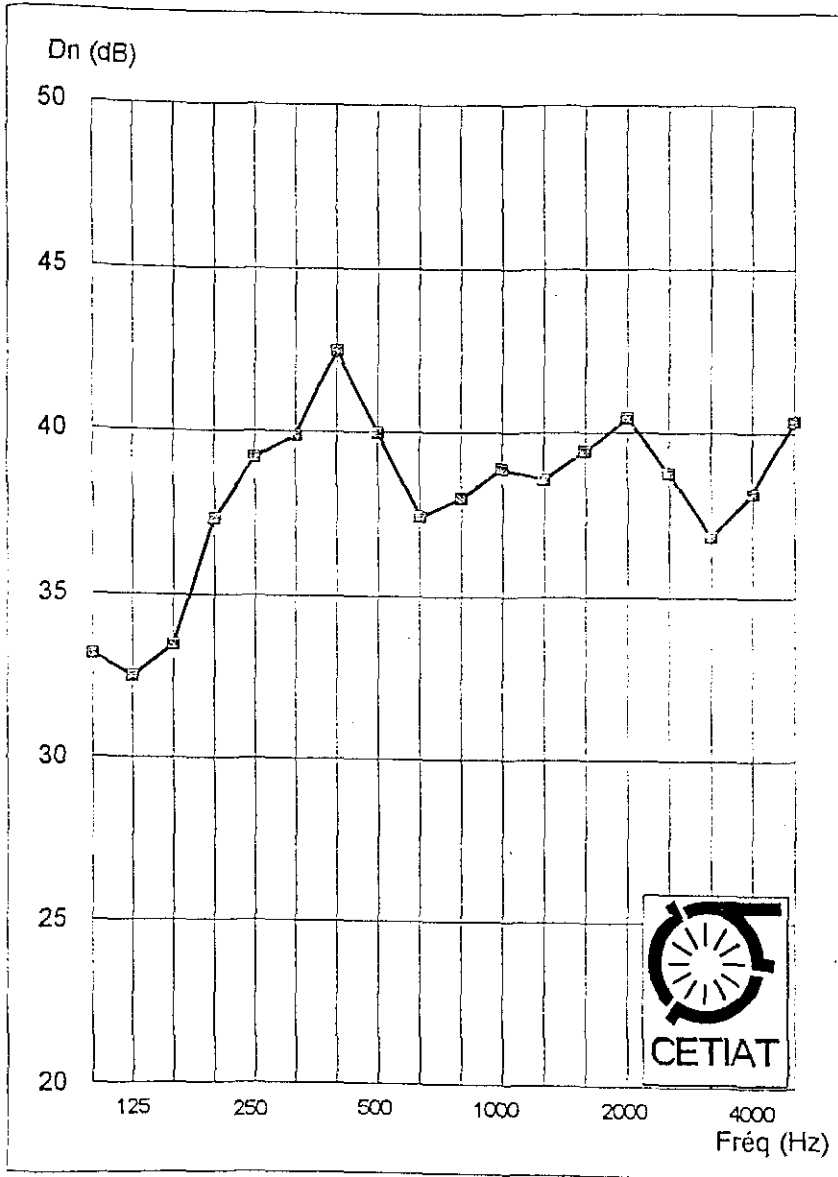
Désignation : Extérieur : Avant module 30 largeur 370.

Intérieur : EAI 22.

affaire : ALDES

date : 04/04/97

essai No 9780062



Dne (rose) = 39 dB(A)

Dne (route) = 39 dB(A)

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

Fréq (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
Dn (dB)	33	32	33	37	39	40	42	40	37	38	39	39
	*	*	*					*				

Fréq (Hz)	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Dn (dB)	39	40	39	37	38	40

La présence d'une \* signifie que la valeur n'est pas représentative de l'élément testé.

Entrée d'air - Module (m3/h) : 30

Date : 03/04/1997

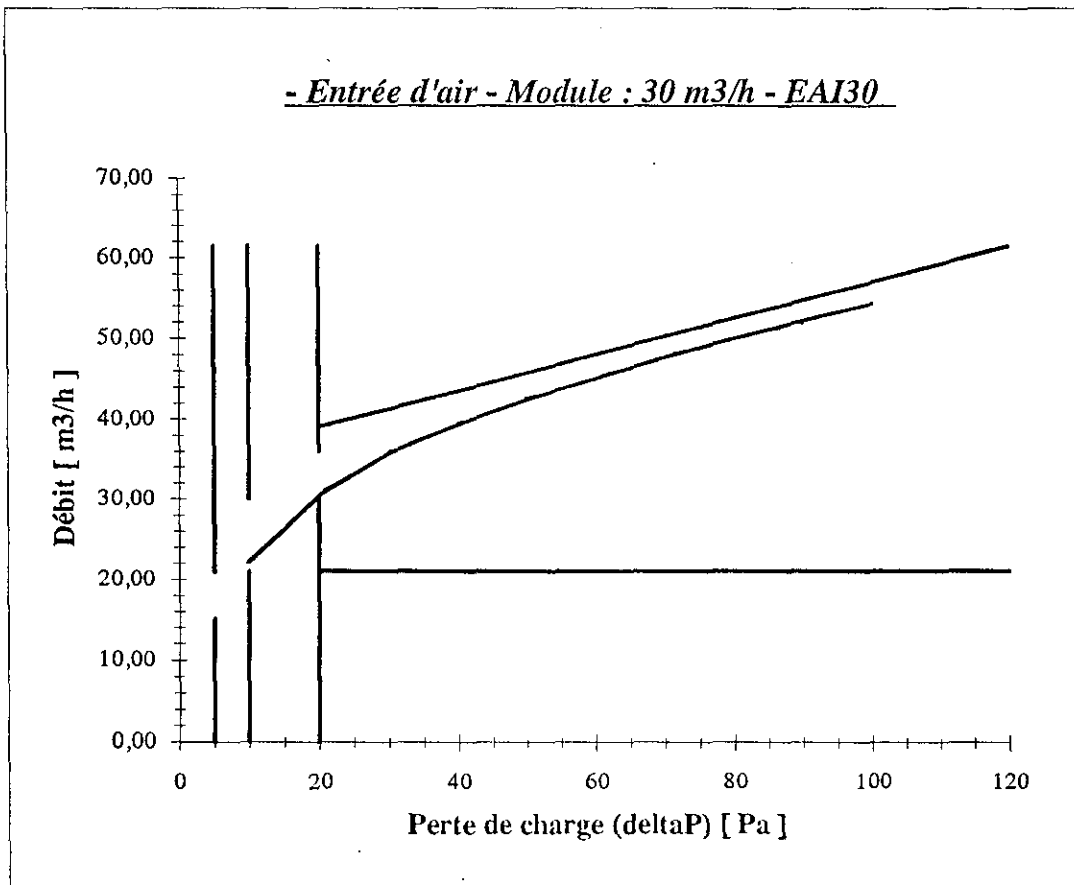
Marque ALDES

EAI30

Patm = 100700 Pa

Tair = 21.6°C

Perte de charge ( deltaP) Pa	Débit en montée m3/h	Débit en descente m3/h	Débit moyen m3/h
10	22,1	22,1	22,1
20	30,5	30,4	30,5
30	35,8	35,7	35,8
40	39,4	39,3	39,4
50	42,5	42,4	42,5
60	45,1	45,0	45,1
70	47,7	47,6	47,7
80	50,0	49,9	50,0
90	52,1	52,2	52,2
100	54,4	54,3	54,4



ISOLEMENT ACOUSTIQUE NORMALISE " Dne "

Constructeur ALDES

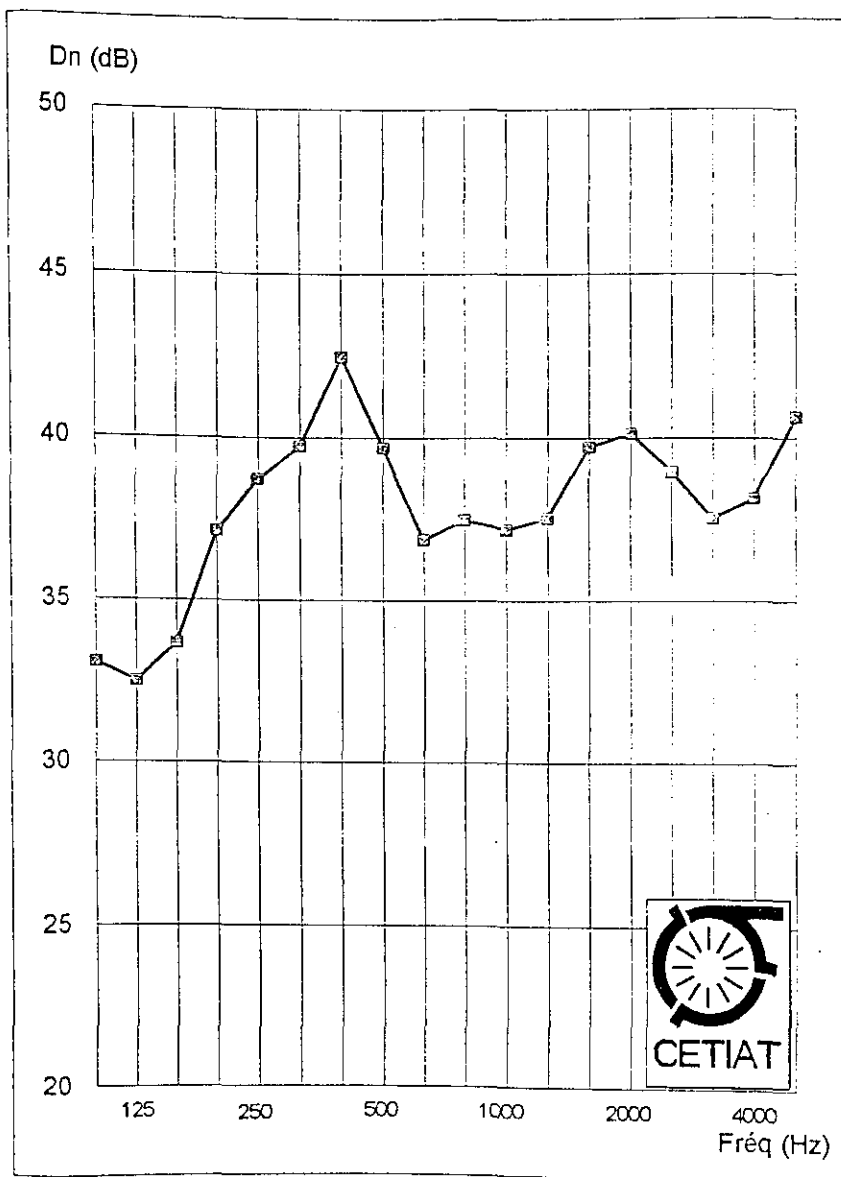
Désignation : Extérieur : Auvant module 30 largeur 370.

Intérieur : EAI 30

affaire : ALDES

date : 04/04/97

essai No 9780062



Dne (rose) = 39 dB(A)

Dne (route) = 39 dB(A)

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

Fréq (Hz)	100	125	160	200	250	315	400	500	630	800	1000	1250
Dn (dB)	33	32	34	37	39	40	42	40	37	37	37	38
	*	*	*					*				

Fréq (Hz)	1600	2000	2500	3150	4000	5000
Dn (dB)	40	40	39	38	38	41

La présence d'une \* signifie que la valeur n'est pas représentative de l'élément testé.