

Tuyau flexible isolé

SONALUGR



Description

Tube ultraflexible à 5 couches, (3-aluminium, 2-copolymère et revêtement hygiénique), gainage à 3 couches (1-aluminium, 2-polyester) renforcé avec un fil en spirale.

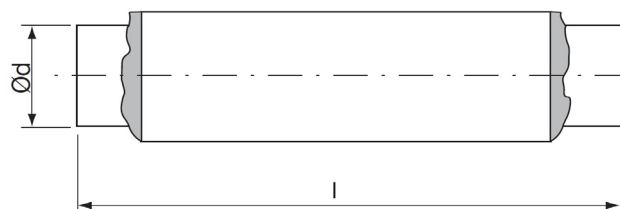
Spécialement adapté à l'évacuation d'air, au chauffage, au refroidissement et à l'air conditionné.

EN 13501, EN 13823, EN ISO 11925-2

Classification B-s1,d0

Dimensions

Ød	l en mm	Pression max. en Pa
82	10000	+3000
102	10000	+3000
127	10000	+3000
152	10000	+3000
163	10000	+3000
185	10000	+3000
203	10000	+3000
229	10000	+3000
254	10000	+3000
305	10000	+3000
320	10000	+3000
356	10000	+3000
406	10000	+3000
457	10000	+3000
508	10000	+3000



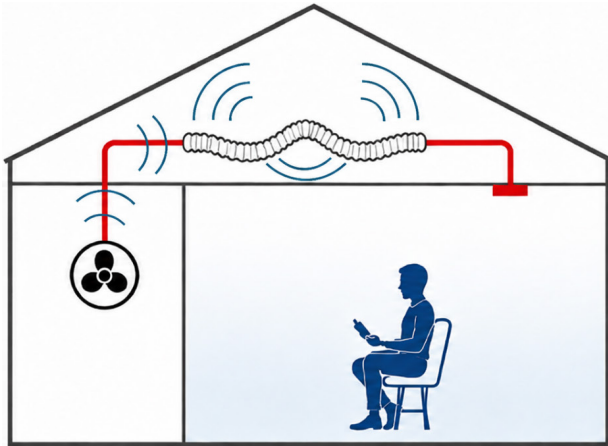
Material	Aluminium / Copolymère
Gainage	Aluminium / Copolymère
Isolation	25mm laine de verre - 16kg/m ³
Pression maximale	+3000 Pa
Gamme de température	-30 à +150 °C
Vitesse maximale de l'air	30 m/s
Longueur standard	10m
Emballage	Carton avec 1 pièce

Exemple de commande

	SONALUGR	163	10000
Nom du produit			
Dimensions Ød			
Longueur			

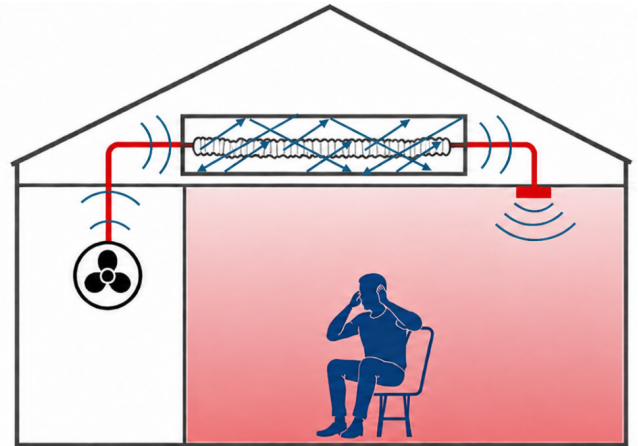
Tuyau flexible isolé

SONALUGR



Correct

En cas de montage incorrect, par exemple avec un confinement ou un habillage trop étroit, le son ne peut pas être suffisamment rayonné à travers la paroi du conduit flexible, ce qui réduit l'évacuation de l'énergie sonore et peut empêcher d'atteindre les valeurs acoustiques indiquées.



Incorrect

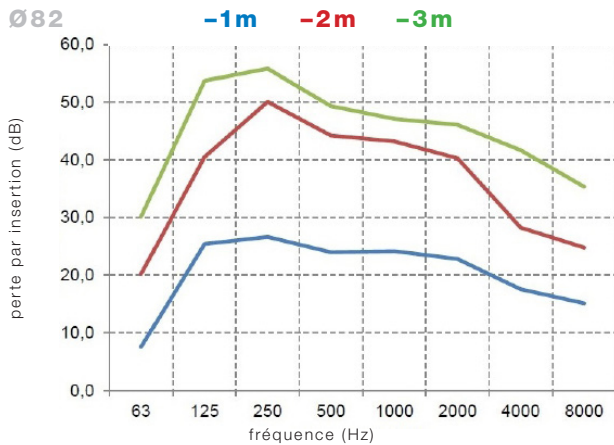
En cas de montage incorrect, par exemple avec un confinement ou un habillage trop étroit, le son ne peut pas être suffisamment rayonné à travers la paroi du conduit flexible, ce qui réduit l'évacuation de l'énergie sonore et peut empêcher d'atteindre les valeurs acoustiques indiquées.

Principe de fonctionnement

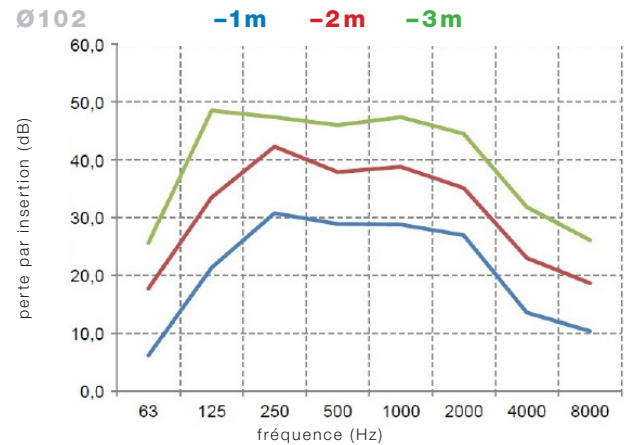
Un conduit flexible peut, grâce à sa paroi légère et mobile, rayonner vers l'extérieur une partie du bruit véhiculé dans le système de conduits d'air. La paroi du conduit est mise en vibration par le bruit, ce qui permet d'extraire une partie de l'énergie sonore du système de ventilation et de réduire sa transmission. L'efficacité de cet effet dépend de la possibilité de rayonnement libre du conduit et est nettement réduite en cas de confinement ou d'habillage étroit. Le bruit ainsi rayonné vers l'extérieur sera audible dans la pièce environnante et doit donc être pris en compte lors de la planification et du montage. Le conduit flexible n'est donc pas un silencieux au sens classique du terme, mais peut être utilisé de manière ciblée pour réduire la transmission du bruit.

Tuyau flexible isolé

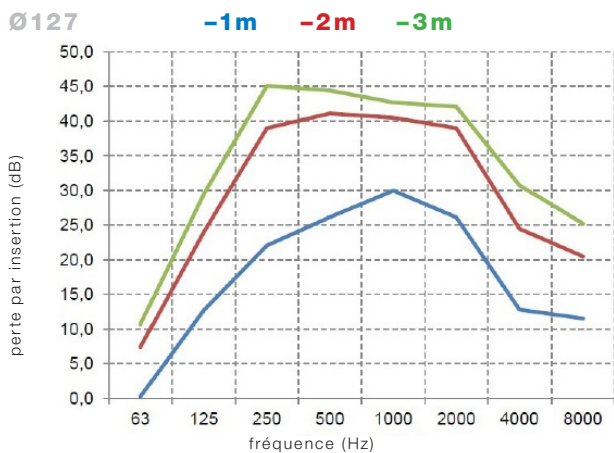
SONALUGR



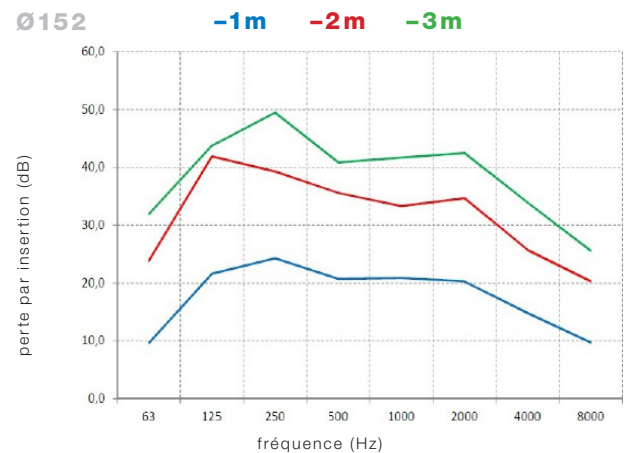
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	7.6	25.4	26.7	24.0	24.2	22.8	17.6	15.1
2m	20.2	40.5	50.1	44.2	43.2	40.3	28.3	24.8
3m	30.1	53.7	55.8	49.3	47.1	46.1	41.7	35.3



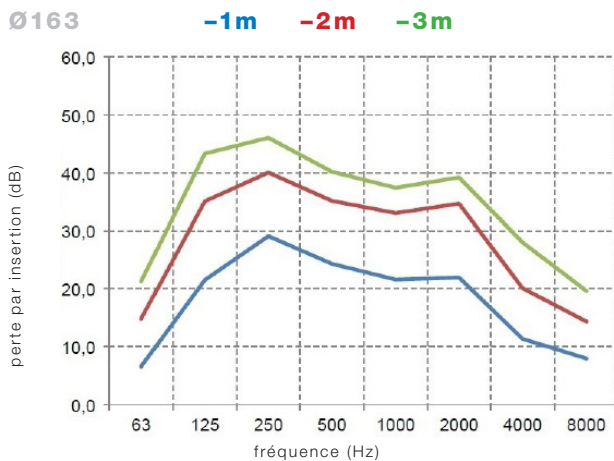
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	6.2	21.3	30.7	28.9	28.8	26.9	13.5	10.4
2m	17.7	33.5	42.3	37.9	38.8	35.1	23.0	18.6
3m	25.6	48.5	47.4	46.0	47.4	44.5	31.8	26.1



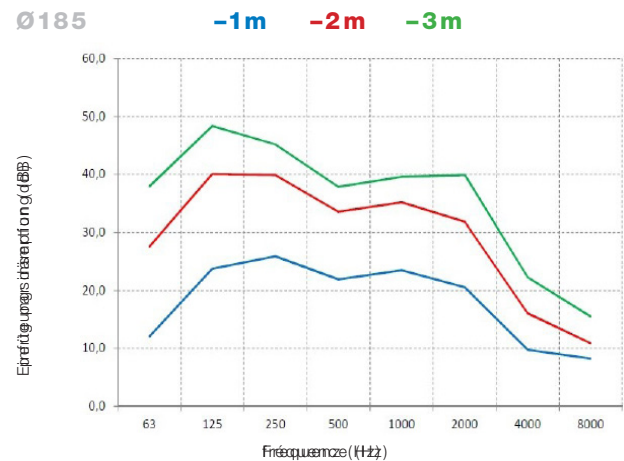
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	0.3	12.7	22.1	26.2	30.0	26.1	12.8	11.5
2m	7.4	24.0	39.0	41.1	40.5	39.0	24.5	20.5
3m	10.7	29.4	45.1	44.4	42.7	42.1	30.7	25.2



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	9.6	21.6	24.3	20.7	20.9	20.3	14.8	9.7
2m	23.8	41.9	39.3	35.6	33.3	34.7	25.7	20.3
3m	31.9	43.8	49.5	40.9	41.7	42.5	33.9	25.6



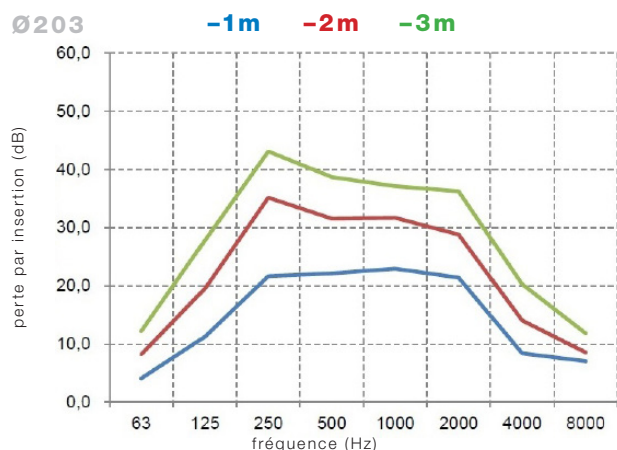
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	6.6	21.5	29.1	24.3	21.6	21.9	11.3	7.9
2m	14.8	35.1	40.0	35.1	33.0	34.7	20.1	14.3
3m	21.2	43.3	46.1	40.2	37.4	39.2	28.0	19.6



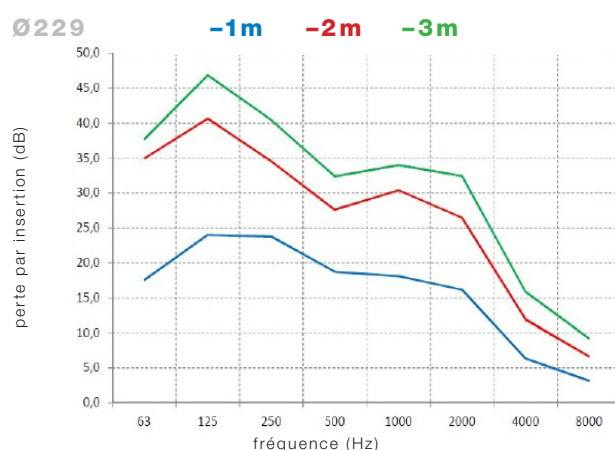
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	12.1	23.8	25.9	21.9	23.5	20.6	9.8	8.2
2m	27.6	40.1	39.9	33.6	35.2	31.9	16.1	10.9
3m	38.0	48.4	45.2	37.9	39.6	39.9	22.3	15.5

Tuyau flexible isolé

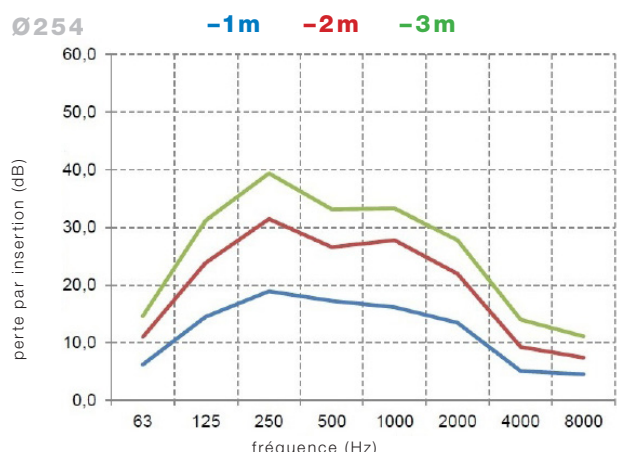
SONALUGR



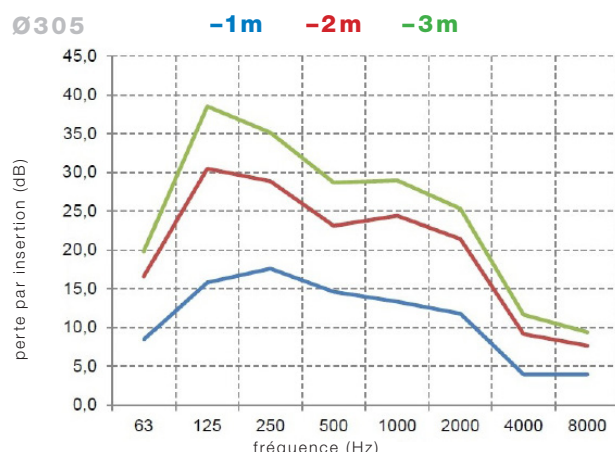
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	4.1	11.2	21.7	22.1	22.9	21.4	8.4	7.0
2m	8.2	19.5	35.2	31.5	31.7	28.8	14.1	8.5
3m	12.2	27.8	43.1	38.7	37.1	36.2	20.3	11.8



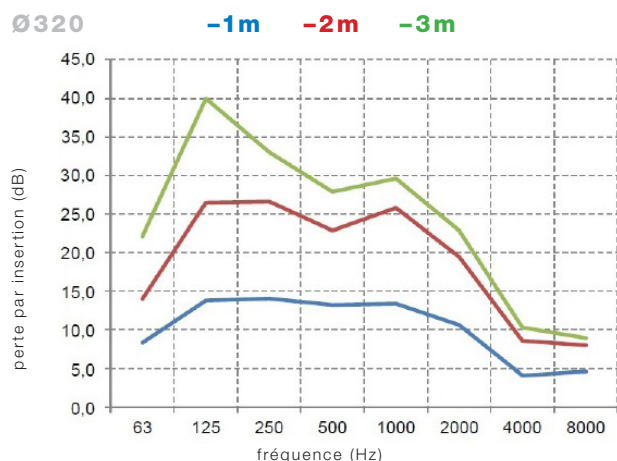
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	17.6	24.0	23.8	18.7	18.1	16.2	6.3	3.2
2m	35.0	40.7	34.5	27.6	30.4	26.5	11.9	6.6
3m	37.7	46.9	40.5	32.4	34.0	32.4	15.8	9.2



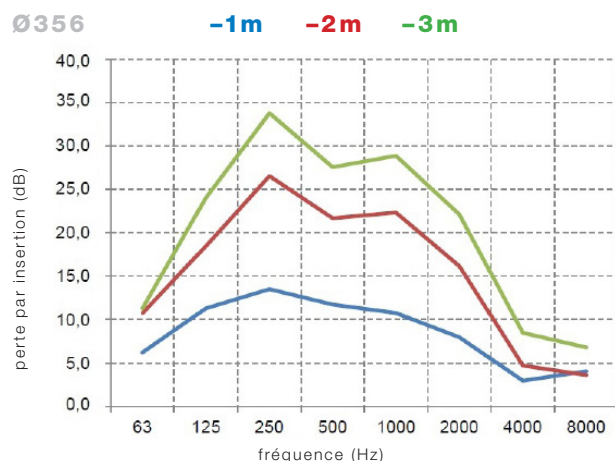
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	6.2	14.5	18.9	17.3	16.2	13.5	5.1	4.5
2m	11.0	23.9	31.5	26.6	27.8	22.0	9.3	7.4
3m	14.6	31.2	39.3	33.1	33.3	27.8	14.0	11.1



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	8.4	15.8	17.6	14.6	13.3	11.8	3.9	3.9
2m	16.6	30.5	28.8	23.1	24.4	21.4	9.1	7.6
3m	19.8	38.5	35.1	28.7	28.9	25.3	11.6	9.4



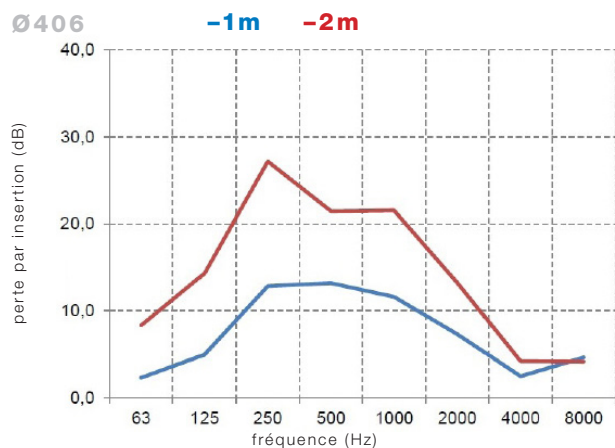
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	8.3	13.8	14.0	13.2	13.4	10.6	4.1	4.6
2m	14.0	26.5	25.6	22.9	25.8	19.5	8.6	8.0
3m	22.1	40.0	33.0	27.9	29.6	22.9	10.3	8.9



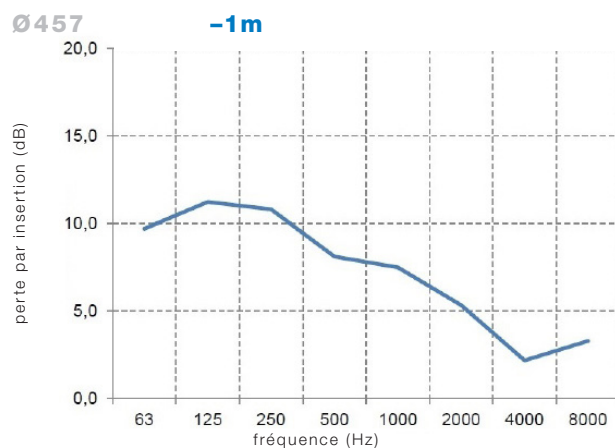
Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	6.2	11.3	13.5	11.7	10.8	8.0	2.9	4.0
2m	10.8	18.5	26.6	21.7	22.3	16.2	4.7	3.6
3m	11.3	24.0	33.8	27.6	28.9	22.1	8.5	6.8

Tuyau flexible isolé

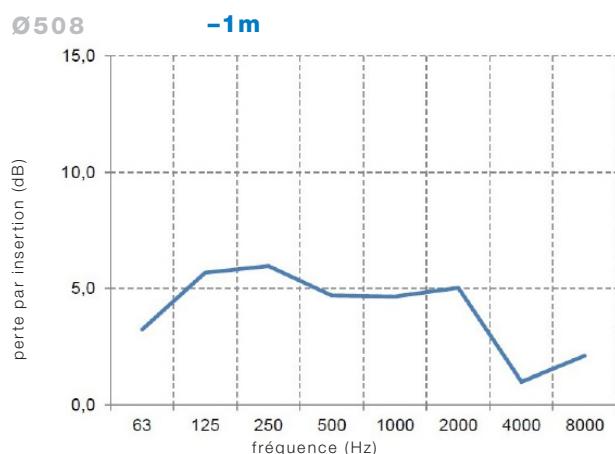
SONALUGR



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	2.3	4.9	12.8	13.2	11.6	7.3	2.5	4.6
2m	8.3	14.3	27.2	21.4	21.5	13.2	4.2	4.1



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	9.7	11.2	10.8	8.1	7.5	5.3	2.2	3.3



Hz	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
1m	3.2	5.7	6.0	4.7	4.7	5.0	1.0	2.1