

PHONI-FLEX®



Tarifs p. 329

TOP COMPTOIR

AIR EXPRESS

## PHONI-FLEX®

Flexible isolé phoniquement et thermiquement M0/M1

APPLICATION  
Réseaux tertiaires DF

CLASSEMENT FEU  
M0/M1

MATÉRIAU  
Aluminium  
Laine de verre

RACCORDEMENT  
RM/Bande alu/  
Collier plat



ACCÈS PRODUIT EN LIGNE

> Réseau acoustique > Conduits et accessoires  
> Conduits flexibles aluminium

### AVANTAGES

- Idéal pour les installations double flux.
- Isolation thermique et phonique en un produit.
- Conformité au règlement de sécurité contre l'incendie relatif aux Établissements Recevant du Public.
- Absence de condensation.

### GAMME

- **Phoni-flex M0/M1 isolation épaisseur 25 mm :**
  - La Réglementation Thermique préconise son utilisation en local chauffé.
  - Disponible du Ø 80 à Ø 630 mm.
- **Phoni-flex M0/M1 isolation épaisseur 50 mm :**
  - La Réglementation Thermique préconise son utilisation en local non chauffé.
  - Disponible du Ø 80 à Ø 315 mm.
- **Phoni-flex M0/M0 sur demande en longueur de 5 m.**

### APPLICATION / UTILISATION

- Installations de systèmes de conditionnement d'air et ventilation double flux.
- 50 mm : passage en locaux non chauffés.

### CONSTRUCTION / COMPOSITION

- Gaine intérieure microperforée de type Compri-Flex® M0 (paroi multicouche aluminium/polyester).
- Matelas de laine de verre (16 kg/m³) d'épaisseur 25 mm ou 50 mm.
- Pare-vapeur extérieur (complexe aluminium/polyester).

### CONDITIONNEMENT

- Longueur de 10 m compressée livrée en carton individuel.

### TEXTE DE PRESCRIPTION

- Disponible sur [www.france-air.com](http://www.france-air.com), rubrique Espace Pro.

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

- **Classement au feu**
  - PV de résistance au feu M1 pour le conduit extérieur et PV de résistance au feu M0 pour le conduit intérieur.
- **Caractéristiques**
  - Rayon de cintrage = (0,58 x D) + épaisseur de l'isolant (D : Ø du flexible en mm)
  - Conductivité de l'isolant à 10 °C : 0,037 W/(m.K).
  - Pertes de charge : Compri-Flex® (voir p. 325).
- **Limites d'utilisation**
  - Températures d'utilisation : - 30 °C à + 150 °C.
  - Vitesse d'air maximum : 30 m/s.
  - Pression positive maximum : 3 000 Pa.
  - Pertes de charge : Compri-Flex® (voir p. 325).

Pensez-y!

Voir détails de montage p. 327

### DESCRIPTIF TECHNIQUE

#### • Atténuation phonique

- Atténuation rayonnée (en dB) : Phoni-Flex® M0/M1 (25 mm)

Ø int. (mm)	Lg (mm)	Fréquence (Hz)					
		125	250	500	1000	2000	4000
80	1000	20	21	17	15	15	20
	2000	20	24	19	17	17	20
	3000	20	21	17	14	14	18
100	1000	21	19	17	16	15	18
	2000	20	19	17	16	15	18
	3000	20	19	17	16	15	17
125	1000	20	18	17	17	17	19
	2000	21	18	16	15	15	17
	3000	22	18	15	16	19	22
160	1000	22	18	15	15	16	20
	2000	22	18	15	16	17	21
	3000	22	18	15	16	17	21
200	1000	20	17	15	15	16	23
	2000	22	18	15	15	16	22
	3000	21	19	15	15	16	22
250	1000	22	19	17	17	21	27
	2000	22	19	18	18	20	26
	3000	21	19	16	17	19	24
315	1000	19	17	16	17	22	23
	2000	19	17	16	17	21	21
	3000	20	17	15	17	21	21
450	1000	13	12	12	14	18	22
	2000	15	13	11	13	18	21
	3000	14	13	12	14	17	20
500	1000	13	11	10	11	16	19

- Atténuation rayonnée (en dB) : Phoni-Flex® M0/M1 (50 mm)

Ø int. (mm)	Lg (mm)	Fréquence (Hz)					
		125	250	500	1000	2000	4000
80	1000	20	24	21	18	19	24
	2000	21	27	23	21	23	26
	3000	19	25	21	16	18	24
100	1000	20	18	18	19	18	21
	2000	22	21	19	19	18	22
	3000	20	21	20	19	19	22
125	1000	22	22	20	21	22	26
	2000	24	23	22	21	21	24
	3000	24	22	20	21	23	25
160	1000	24	22	20	21	23	25
	2000	23	21	20	20	20	21
	3000	23	21	17	19	21	24
200	1000	21	21	19	20	21	28
	2000	25	22	20	20	22	27
	3000	22	20	18	18	19	26
250	1000	23	22	21	23	26	33
	2000	23	20	20	21	23	31
	3000	20	19	17	20	22	29
315	1000	19	18	18	20	26	28
	2000	19	18	17	20	25	26
	3000	18	15	15	18	25	26