

En sa position de fabricant exclusif, AirLoc propose aussi bien les plaques en matériaux composites que les plaques isolantes perfectionnées de la nouvelle génération.

Bien évidemment, toutes les plaques AirLoc sont certifiées RoHS.

Les machines produisent aujourd'hui des forces dynamiques qui étaient impensables il y a quelques années. Les plaques isolantes AirLoc de la nouvelle génération sont des matériaux sophistiqués conçus pour résoudre les problèmes de vibrations et de bruits de structure qui répondent à ces nouvelles exigences. Les valeurs techniques et physiques correspondent au niveau de développement le plus récent dans le domaine des élastomères et incluent aujourd'hui des domaines d'application qui étaient impossibles à atteindre il y a quelques années à peine. De meilleurs indices d'assise et des coefficients de friction élevés assurent pendant des années un maintien stable de votre machine dans la position prédéfinie, même en présence d'une charge dynamique élevée. Une résistance exceptionnelle à tous les réfrigérants, nettoyants et lubrifiants utilisés dans les machines modernes permet une utilisation sans difficultés et très sûrs dans les bacs à huile, par exemple.

Les plaques AirLoc se découpent aisément avec une scie à ruban, à onglets ou circulaire dans toutes les formes souhaitées.

Nos plaques antivibratoires permettent de résoudre efficacement et de manière économique tous les problèmes techniques de vibrations qui surviennent dans la construction de machines modernes.



Série 400 – la meilleure pour une isolation antivibratoire exceptionnelle

Les plaques antivibratoires AirLoc de la série 400 ont été spécialement conçues pour les accords à basse fréquence. L'excellente résistance à de nombreux produits chimiques, lubrifiants et carburants garantit une durée de vie illimitée. Un coefficient de friction élevé et des tolérances de fabrication très serrées offrent une grande sécurité d'utilisation et une protection optimale de vos précieux instruments.



Série 700 – l'universelle pour un amortissement exceptionnel



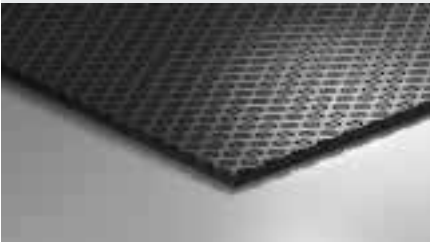

Les plaques antivibratoires AirLoc de la série 700 sont le résultat de 50 années de développement et d'applications dans le domaine de la technique antivibratoire. L'amortissement élevé rend leur utilisation très sûre et hautement efficace, même dans les applications critiques. Une excellente résistance aux huiles, lubrifiants et carburants fait des plaques antivibratoires de la série 700 le matériau idéal pour vos machines de production et d'usinage modernes et économiques.



Série 900F – la dynamique pour une capacité de charge élevée

Les plaques antivibratoires AirLoc de la série 900F ont été développées pour toutes les applications aux forces dynamiques élevées et nécessitant une stabilité de niveau maximale. La capacité de charge très élevée et l'excellente résistance à de nombreux produits chimiques, lubrifiants et carburants garantissent une durée de vie illimitée. Cela fait des plaques antivibratoires de la série 900F le matériau idéal pour vos machines de production et d'usinage modernes et économiques.

Les plaques antivibratoires AirLoc de la série 400 ont été développées spécialement pour les accords à basse fréquence. L'excellente résistance à de nombreux produits chimiques, lubrifiants et carburants garantit une durée de vie illimitée. Un coefficient de friction élevé et des tolérances de fabrication très serrées offrent une grande sécurité d'utilisation et une protection optimale de vos précieux instruments.

N° de commande = N° de réf. + index	Domaine d'application	Type	N° de réf.	Epaisseur de la plaque mm	Charge daN/cm²	Fréquence propre à charge moyenne (Hz)	
						vertical	horizontal
	Appareils sensibles influencés par les secousses. Faible hauteur.	410 sans profil	2.00100.__	10	2.5 – 10	50	6.5
	Isolation très efficace des appareils sensibles influencés par les secousses.	425 sans profil	2.00425.__	25	2.5 – 7.5	22	4.5
	Installation de machines de production en étage, installation de machines de contrôle et mesure.	B1 profil deux faces	2.00132.__	13	1 – 5	21	6
	Isolation passive d'appareils sensibles, par exemple appareils de laboratoire et dispositifs de pesage.	B2 profil deux faces	2.04202.__	26	1 – 5	14	5
	Isolation des fondations, isolation passive d'appareils et d'équipements très sensibles.	B3 profil deux faces	2.04203.__	39	1 – 5	10	4
		B4 profil deux faces	2.04204.__	52	1 – 5	9	3.5
Limites de température –20 °C à +80 °C Coefficient de friction 0.9 Dureté 40 – 45° Shore A	Dimensions des plaques normalisées Série 400	Index	L mm	b mm			
	Autres dimensions dans toutes les formes disponibles en stock sur demande.	..____.70	1000	500	Types 410 et 425 seulement		
		..____.71	500	500			
		..____.72	500	250			
		..____.76	250	250			
		..____.80	200	200			
		..____.85	125	125			
		..____.86	100	100			

Plaques combinées voir page 12. Vous trouverez plus d'informations sur notre site Internet.

Les plaques antivibratoires AirLoc de la série 700 sont le résultat de 50 années de développement et d’applications dans le domaine de la technique antivibratoire. L’amortissement élevé rend leur utilisation très sûre et hautement efficace, même dans les applications critiques. Une excellente résistance aux huiles, lubrifiants et carburants fait des plaques antivibratoires de la série 700 le matériau idéal pour vos machines de production et d’usinage modernes et économiques.

N° de commande =
N° de réf. + index

Domaine d’application

Type

N° de réf.

Épaisseur
de la
plaque
mm

Charge
daN/cm²

Fréquence propre à
charge moyenne (Hz)

vertical horizontal



Plaque isolante économique à amortissement élevé. Faible hauteur. Convient pour les équipements de production et la construction de machines en général.

710
sans profil

3.07100. __

10

5 – 20

92

19

711
profil une face

3.07101. __

10

5 – 20

77

18

712 profil
deux faces

3.07102. __

10

5 – 20

71

17



Plaque isolante à usage universel à effet isolant élevé. Eprouvée depuis des années avec toutes les presses d’impression, les machines à papier et les machines textiles.

715
sans profil

3.07150. __

15

5 – 20

81

13

716
profil une face

3.07151. __

15

5 – 20

67

16

717 profil
deux faces

3.07152. __

15

5 – 20

58

15



Plaque isolante à haute efficacité, spécialement conçue pour les machines à force dynamique élevée comme les presses, les cisailles et les poinçonneuses.

725
sans profil

3.07250. __

25

5 – 20

44

10

726
profil une face

3.07251. __

25

5 – 20

33

8

727 profil
deux faces

3.07252. __

25

5 – 20

33

8

Limites de température –15 °C à +100 °C
Coefficient de friction 0.8
Dureté 70 – 75° Shore A

Dimensions des plaques
normalisées Série 700

Index

L
mm

b
mm

Autres dimensions dans toutes
les formes disponibles en stock
sur demande.

..____.70

1000

500

..____.71

500

500

..____.72

500

250

..____.76

250

250

..____.80

200

200

..____.85

125

125

..____.86

100

100

Plaques combinées voir page 12. Vous trouverez plus d’informations sur notre site Internet.

Série 900F – la dynamique pour une capacité de charge élevée

Les plaques antivibratoires AirLoc de la série 900F ont été développées pour toutes les applications aux forces dynamiques élevées et nécessitant une stabilité de niveau maximale. La capacité de charge très élevée et l'excellente résistance à de nombreux produits chimiques, lubrifiants et carburants garantissent une durée de vie illimitée. Cela fait des plaques antivibratoires de la série 900F le matériau idéal pour vos machines de production et d'usinage modernes et économiques.

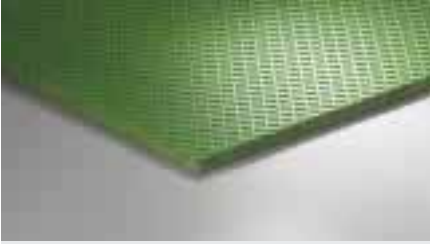




N° de commande = N° de réf. + index	Domaine d'application	Type	N° de réf.	Épaisseur de la plaque mm	Charge daN/cm ²	Fréquence propre à charge moyenne (Hz)	
						vertical	horizontal
	Plaque isolante économique pour charge statique élevée. Faible hauteur. Pour centres d'usinage, machines-outils à tenue de niveau exceptionnelle.	910F sans profil	3.09100.__	10	7.5 – 40	70	21
	Plaque isolante à capacité de charge élevée, notamment pour les chaînes de transfert et les machines à bâti long.	915F sans profil	3.09150.__	15	7.5 – 40	62	18
	Plaque isolante pour machines à force dynamique élevée comme les presses, les cisailles et les poinçonneuses.	925F sans profil	3.09250.__	25	7.5 – 40	42	14
		927F profil deux faces	3.09252.__	25	7.5 – 30	39	12

Limites de température -20 °C à +80 °C
 Coefficient de friction 0.8
 Dureté 90 – 95° Shore A

Dimensions des plaques normalisées Série 900F	Index	L mm	b mm
Autres dimensions dans toutes les formes disponibles en stock sur demande.	___.70F	1000	500
	___.71F	500	500
	___.72F	500	250
	___.76F	250	250
	___.80F	200	200
	___.85F	125	125
	___.86F	100	100

Plaques combinées voir page 12. Vous trouverez plus d'informations sur notre site Internet.

Les plaques antivibratoires AirLoc dans la qualité composite éprouvée depuis plus de 50 ans pour toutes les applications où ces plaques isolantes ont fait leurs preuves. Des années d'expérience et des milliers d'applications réussies font de ces plaques le matériel idéal pour les supports de machines de tous types.




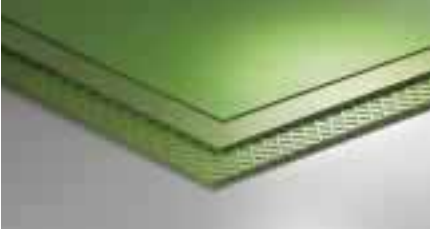
N° de commande = N° de réf. + index	Domaine d'application	Type	N° de réf.	Épaisseur de la plaque mm	Charge daN/cm ²	Fréquence propre à charge moyenne (Hz)	
						vertical	horizontal
	A usage universel. Convient très bien pour les machines-outils et les presses d'impression.	4.17.4 profil deux faces	1.00402.____	15.5	3 – 8	53	13
	Plaque isolante à très grande stabilité de niveau, notamment pour les chaînes de transfert et les centres d'usinage.	610 sans profil	1.00610.____	14	10 – 30	59	12
	Plaque isolante à capacité de charge élevée pour les chaînes de transfert lourdes et les machines à bâti long.	4.17.6 sans profil	1.00600.____	14.5	10 – 30	61	16
	Plaque isolante à capacité de charge élevée pour les machines à force dynamique élevée.	4.17.50 sans profil	1.00500.____	25.5	6 – 20	45	9
	Plaque isolante tendre pour isolation antivibratoire à haute efficacité des presses et des poinçonneuses, également sur les étages.	32 profil deux faces	1.00302.____	22	1 – 3	31	11

Limites de température 0 °C à +70 °C
Coefficient de friction 0.6 – 0.8

Dimensions normalisées des plaques composites	Index	L mm	b mm
Autres dimensions dans toutes les formes disponibles en stock sur demande.	...70	1000	500
	...71	500	500
	...72	500	250
	...76	250	250
	...80	200	200
	...85	125	125
	...86	100	100

Plaques combinées voir page 12. Vous trouverez plus d'informations sur notre site Internet.

Les plaques intercalaires et antidérapantes AirLoc sont utilisées comme intercalaire entre deux surfaces en acier ou pour compenser des différences de hauteur lors de l'installation d'une machine. Utilisation sécurisée et durée de vie optimale de la machine grâce à l'emploi de matériaux éprouvés de haute qualité.

N° de commande = N° de réf. + index	Domaine d'application	Type	N° de réf.	Épaisseur de la plaque mm	Charge daN/cm²	Fréquence propre à charge moyenne (Hz)	
						vertical	horizontal
	Effet antidérapant élevé.	405 sans profil	2.00050.__	5	2.5 – 10	–	–
	A usage universel, stabilité élevée à long terme.	705 sans profil	3.07050.__	5	5 – 20	–	–
		706 profil une face	3.07051.__	5	5 – 20	–	–
		707 profil deux faces	3.07052.__	5	5 – 20	–	–
	Capacité de charge élevée, niveau très stable, stabilité à long terme maximale.	902F sans profil	3.09020.__F	2	7.5 – 40	–	–
		903F sans profil	3.09030.__F	3	7.5 – 40	–	–
		905F sans profil	3.09050.__F	5	7.5 – 40	–	–
	Qualité éprouvée et quasiment indéformable.	SP0 sans profil	1.00000.__	2.5	10 – 30	–	–
		S0 sans profil	1.00200.__	5.5	10 – 30	–	–
		SL profil deux faces	1.00222.__	7	4 – 12	–	–

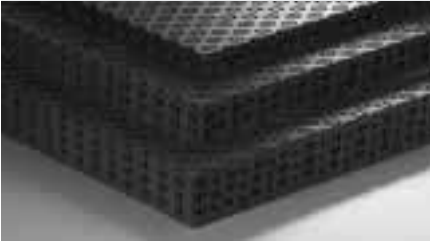

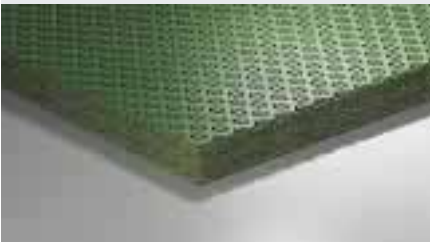
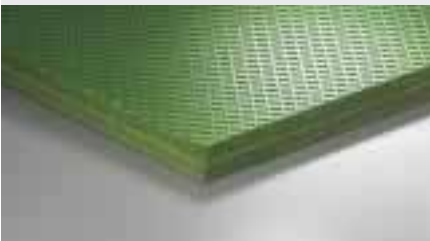
Limites de température:
 400 et 900F -20 °C à +80 °C
 700 -15 °C à +100 °C
 SP0, S0 et SL 0 °C à +70 °C

Coefficient de friction 0.6 – 0.9

Dimensions normalisées des plaques intercalaires et antidérapantes	Index	L mm	b mm
Autres dimensions dans toutes les formes disponibles en stock sur demande.	..____.70	1000	500
	..____.71	500	500
	..____.72	500	250
	..____.76	250	250
	..____.80	200	200
	..____.85	125	125
	..____.86	100	100

Plaques combinées voir page 12. Vous trouverez plus d'informations sur notre site Internet.

Si les propriétés des plaques antivibratoires individuelles ne suffisent pas pour une isolation optimale contre les vibrations, la superposition de plaques isolantes offre une solution supplémentaire au problème posé. Des plaques combinées de 2 à 4 plaques isolantes permettent de réduire la fréquence propre verticale et d'obtenir ainsi une isolation antivibratoire passive efficace.

N° de commande = N° de réf. + index	Domaine d'application	Type	N° de réf.	Epaisseur de la plaque mm	Charge daN/cm²	Fréquence propre à charge moyenne (Hz)	
						vertical	horizontal
	Qualité tendre pour isolations aux basses fréquences, isolation passive contre les vibrations du bâtiment, installation de machines en étage, appareils de laboratoire, microscopes, équipements informatiques, balances d'analyse, isolation des fondations.	B2 profil deux faces	2.04202.____	26	1 – 5	14	–
		B3 profil deux faces	2.04203.____	39	1 – 5	10	–
		B4 profil deux faces	2.04204.____	52	1 – 5	9	–
	Ce matériau à la dureté 70°-Shore-A se caractérise par un amortissement très élevé et convient donc particulièrement pour l'installation isolée de presses et de machines similaires. Sans profil, très antidérapant.	K813 sans profil	3.04813.____	50	5 – 20	31	–
	Convient très bien comme matériau isolant tendre pour fondations. S'utilise essentiellement sous les fondations des presses et des grandes machines-outils de tous types.	K975 profil deux faces	1.04975.____	44	1 – 3	20	–
	Convient très bien comme qualité standard pour l'isolation des fondations. S'utilise essentiellement sous les fondations de grande taille des rotatives d'imprimerie et les autres machines lourdes de grandes dimensions.	K905 profil deux faces	1.04905.____	36.5	3 – 8	27	–

Limites de température 0 °C à +70 °C
Coefficient de friction 0.6 – 0.8

Dimensions normalisées des plaques combinées	Index	L mm	b mm	
Autres dimensions dans toutes les formes disponibles en stock sur demande.	____.70	1000	500	types K813, K975, K905 seulement
	____.71	500	500	
	____.72	500	250	
	____.76	250	250	
	____.80	200	200	
	____.85	125	125	
	____.86	100	100	

Vous trouverez plus d'informations sur notre site Internet.

Les fondations servent à rigidifier une machine ou l'assemblage de plusieurs composants d'une machine sur une base porteuse commune. Le poids supplémentaire de la fondation a un effet positif sur la tenue aux vibrations. Mais cet effet positif connaît des limites, car seule une isolation antivibratoire et de ce fait un découplage par rapport au terrain offre une protection efficace de l'environnement contre les vibrations parasites dommageables.

AirLoc possède une expérience de plusieurs années dans la conception d'isolants pour fondation. Nous vous proposons tout, depuis la première analyse des vibrations jusqu'à la surveillance de la pose de la fondation.



Figure 1:
Cuve de fondation avant la pose des plaques antivibratoires



Figure 2:
Après la pose de l'isolation (verte)



Figure 3:
Préparation au coulage de la fondation



Figure 4:
Rotative d'imprimerie

Principe fondamental de l'isolation de fondation

La fondation de la machine est disposée dans une cuve en béton pour réaliser l'isolation aux vibrations. Une couche de matériau antivibratoire se trouve entre la fondation et la cuve. La conception de cette couche isolante exige un excellent savoir-faire et de nombreuses années d'expérience dans le domaine des vibrations.

Les paramètres déterminants sont:

- le poids total de la fondation et de la machine;
- les forces et les moments dynamiques de la machine;
- les fréquences propres du système;
- le degré d'efficacité de l'isolation antivibratoire.

Système AirLoc d'isolation de fondation

L'isolation de fondation AirLoc se caractérise par les propriétés suivantes:

- isolation complète du bloc de la machine dans le sens horizontal et vertical;
- accord de la fréquence d'isolation par une conception spécifique au projet (quantité et répartition des plaques isolantes) basée sur les masses à supporter réellement, c'est-à-dire pose spécifique au client.

Contrairement à une isolation de toute la surface, les dimensions des plaques isolantes AirLoc sont variables et leur nombre est adapté en fonction du projet. L'isolation de fondation AirLoc est calculée au moyen des charges réellement appliquées et conçue spécifiquement en fonction de la surface. Contrairement à une isolation de fondation posée sur toute la surface, cette approche permet une réelle adaptation aux conditions du projet.

Exemple de réalisation

La réalisation d'une isolation de fondation pour une rotative d'imprimerie illustre les grandes dimensions en présence. La figure 1 représente la cuve de fondation avant la pose des plaques isolantes. Dans la figure 2, celles-ci sont posées. Les éléments antivibratoires proprement dits sont les plaques vertes entre lesquelles sont disposés des systèmes particulièrement développés. Un système de couverture protège le matériau antivibratoire contre l'armature et le béton du bloc de fondation. Une fois l'installation de la machine complètement terminée, la fondation est à peine reconnaissable (figure 4).