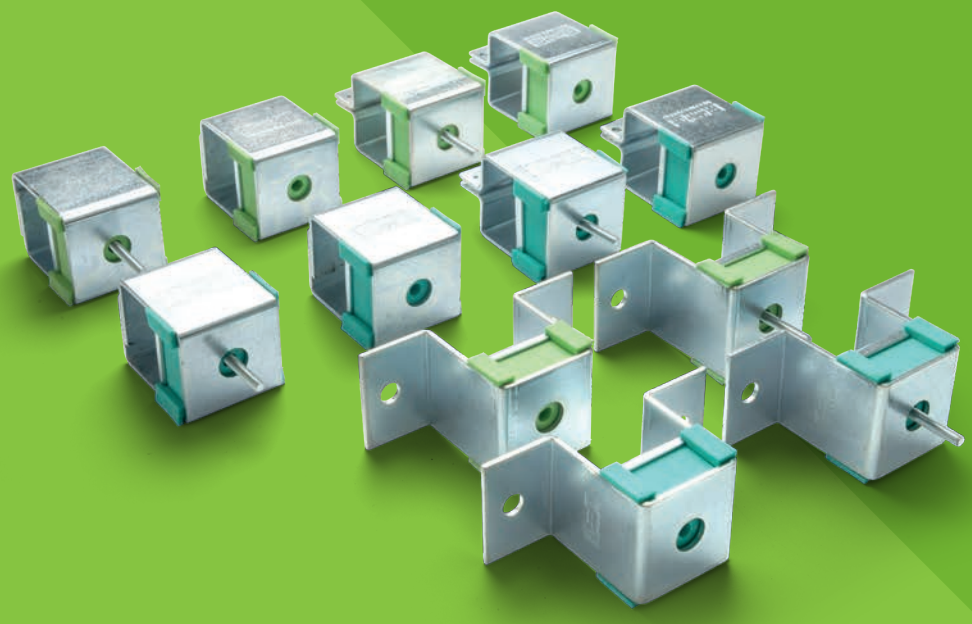
Akustik+ sylomer®

by getzner

Quand 2 dB à basses fréquences marquent la différence



PASCALEX
3755 Place Java, Local 160
Brossard, Qc.
J4Y 0E4

Contrôle
Bruits
Vibrations
Vibrations
Noises
Control

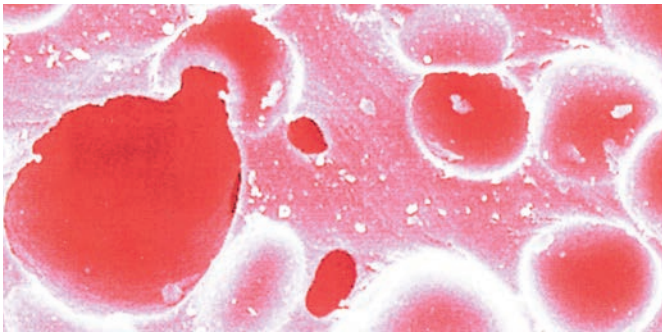
AKUSTIK + sylomer® by getzner

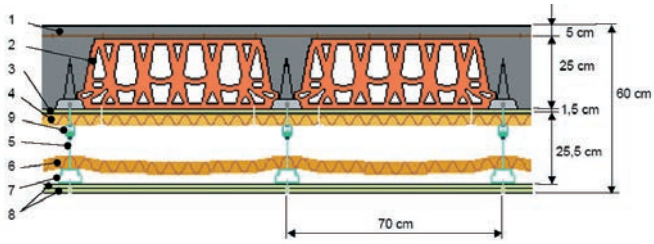
ESSAIS COMPARATIFS CENTRE TECHNOLOGIQUE LABEIN

Akustik+Sylomer® est la marque d'une nouvelle solution pour la suspension antivibratoire de faux-plafonds ou d'éléments vibrants devant être suspendus. Ils sont utilisés pour atténuer les vibrations, en réduisant le bruit solidaire transmis par les structures.

Les SUPPORTS POUR PLAFOND **Akustik+Sylomer®** sont composés de Sylomer®, un matériau à base de polyuréthane microcellulaire spécialement conçu pour l'isolation des vibrations. Ce matériau fournit un degré d'atténuation supérieur aux élastomères traditionnellement appliqués à cette fin.

Le centre technologique **Labein** a réalisé Plancher utilisé pour l'essai une série d'essais comparatifs destinés à constater la qualité des résultats acoustiques de l'Akustik+Sylomer®. Ce centre est officiellement certifié par l'ENAC (Entreprise Nationale de Certification) et remplit toutes les conditions exigées par la norme ISO 140-1:1997.





Plancher utilisé pour l'essai

OBJECTIF DE L'ESSAI

L'objectif de cet essai consiste à comparer, à conditions égales, l'isolation acoustique au bruit aérien d'un faux-plafond sans suspensions antivibratoires (transmission directe) avec un faux-plafond qui incorpore les nouvelles suspensions Akustik+Sylomer®.

Comme objectif secondaire, on cherche à comparer l'Akustik+Sylomer® à une autre suspension aux caractéristiques dimensionnelles identiques qui emploie du caoutchouc naturel de haute résilience de notre série standard Akustik 4 45 shore A.

NOTE IMPORTANTE: La composition du faux-plafond n'est pas censée être utilisée à des fins didactiques en acoustique. Il s'agit d'une réalisation standard dont l'objectif est de comparer les antivibratoires. Le plancher employé lors des essais est un plancher hourdis céramique qui offre une isolation de Rw ($C;C_{tr}$): 52 (0;-3) dB.

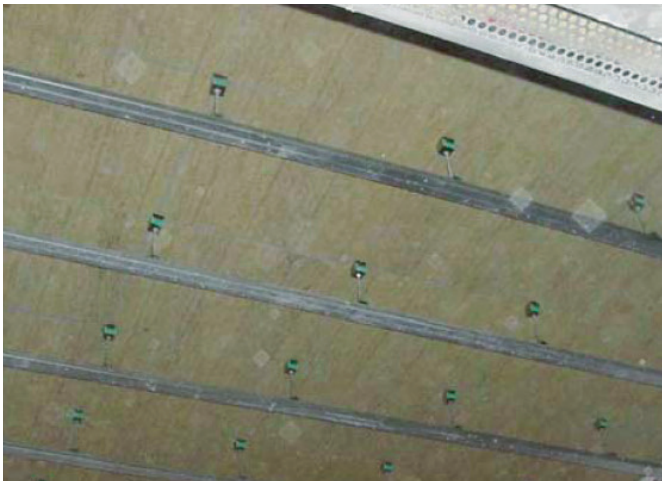
MÉTHODOLOGIE DE L'ESSAI

Les rapports font état des résultats de l'essai d'isolation acoustique au bruit aérien d'un faux-plafond, suivant la norme UNE-EN ISO 140-3, avec les SUPPORTS POUR PLAFOND suivants:

- Transmission directe (sans suspensions antivibratoires).
- Akustik 4 45 shore A.
- Akustik 3+ Sylomer®30 Type B.

En complément, on a calculé l'indice d'isolement au bruit rose, R(A), entre 100 Hz et 5KHz, comme l'indice stipulé par la norme élémentaire d'édification:

NBE-CA 88 "Conditions acoustiques". L'indice pondéré d'affaiblissement acoustique (Rw) de l'échantillon, ainsi que les termes d'adaptation au spectre C et Ctr ont été obtenus suivant la norme UNE EN ISO 717-1 à partir de la courbe d'isolation.



Les résultats et les mémoires descriptifs peuvent être téléchargés gratuitement sur **www.akustik.com**

PASCALEX
3755 Place Java, Local 160
Brossard, Qc.
J4Y 0E4
Contrôle
Bruits
Vibrations
Vibrations
Noises
Control

MECANOCAUCHO

ESSAIS COMPARATIFS CENTRE TECHNOLOGIQUE LABEIN

RÉSULTATS COMPARATIFS DE L'ESSAI SUR PLAFOND SUSPENDU AVEC ET SANS AKUSTIK+SYLOMER®.

Le graphique 1 montre l'isolation présenté par un plafond composé d'une seule plaque de carton-plâtre, suspendu au moyen de suspensions Akustik+Sylomer® et le même plafond posé à l'aide d'une tige M6. La ligne bleue représente l'isolation obtenu avec des supports Akustik + Sylomer®.

Comme on peut l'observer, il existe des différences très importantes, aussi bien à basses qu'à hautes fréquences, avec concrètement une différence de:

- 3 dB à 125 Hz
- 6 dB à 250 Hz
- 5 dB à 500 Hz
- 5 dB à 1000Hz

En parallèle, des essais comparatifs ont été réalisés avec des plafonds composés de plusieurs plaques de carton-plâtre. Le tableau 1 montre les résultats de l'indice d'affaiblissement acoustique RA:

Comme on peut l'observer, l'emploi de suspensions Akustik+Sylomer® permet d'obtenir des isolations aériens nettement supérieures, qui peuvent être dans certains cas supérieures ou équivalentes à l'utilisation de 2 ou 3 plaques de carton-plâtre sans supports antivibratoires de plafond.

Les résultats et les mémoires descriptifs peuvent être téléchargés gratuitement sur www.akustik.com

Courbes d'isolation akustik

Graphique 1

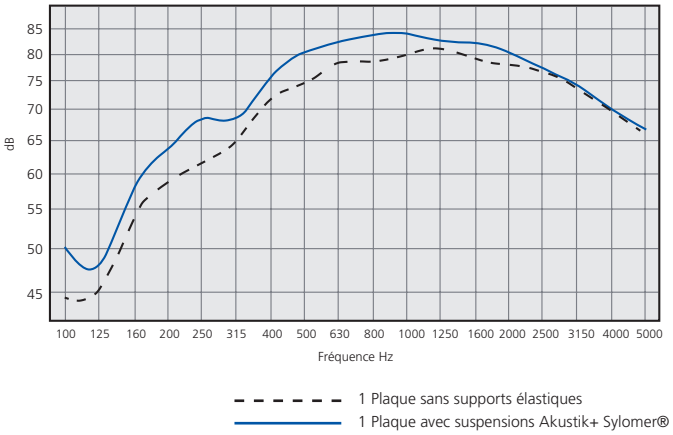
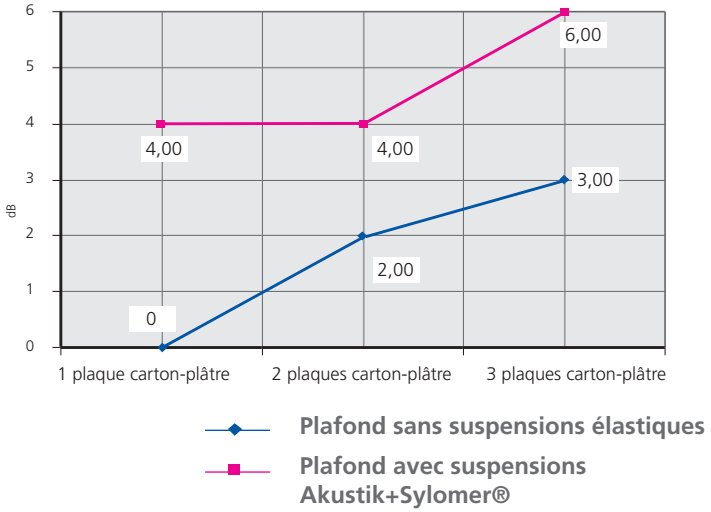


Tableau 1

Indice d'isolement acoustique RW	Sans suspensions (tige M6)	Avec suspensions Akustik + sylomer®
1 plaque carton-plâtre	71 (-4; -10) dB	75 (-4; -10) dB
2 plaques carton-plâtre	73 (-3; -9) dB	75 (-3; -8) dB
3 plaques carton-plâtre	74 (-3; -8) dB	77 (-3; -8) dB

Bénéfice apporté en dB grâce à l'utilisation des suspensions Akustik+Sylomer® par rapport à un plafond sans suspensions élastiques.



PASCALEX
3755 Place Java, Local 160
Brossard, Qc.
J4Y 0E4
Contrôle Bruits Vibrations
Vibrations Noises Control

AKUSTIK + sylomer® by getzner

ESSAIS COMPARATIFS CENTRE TECHNOLOGIQUE LABEIN

RÉSULTATS COMPARATIFS DE L'ESSAI SUR UN PLAFOND SUSPENDU AVEC AKUSTIK+SYLOMER Vs DES SUSPENSIONS EN CAOUTCHOUC.

Le tableau 2 compare l'indice d'isolement acoustique RA en fonction du nombre de plaques de carton-plâtre.

Observant les resultats, l'amélioration est évidente, les supports Akustik+Sylomer® offrent une isolation supérieure aux supports en caoutchouc. Cette différence est telle qu'on peut dire qu'un plafond composé d'une seule plaque de carton-plâtre avec akustik+sylomer® offre la même isolation qu'un plafond composé de deux plaques et muni de suspensions en caoutchouc. Il existe par conséquent un gain en temps et en matériel.

L'économie de la plaque de carton-plâtre et le coût de sa main-d'oeuvre rendent ces supports particulièrement intéressants aussi bien du point de vue technique qu'économique.

Afin de mieux analyser les différences entre les supports en caoutchouc et les supports akustik+sylomer®, nous vous montrons le tableau 3 dans lequel figurent les niveaux d'isolation à différentes fréquences.

Nous pouvons déduire des résultats de ces tableaux que les différences d'isolation se situent dans la zone des basses fréquences, ce qui est particulièrement intéressant pour l'isolation de locaux insonorisés, car ces basses fréquences sont précisément difficiles à isoler.

Tableau 2

Indice d'isolement acoustique RW	Akustik + sylomer®	CAOUTCHOUC
1 plaque carton-plâtre	75 (-4; -10) dB	74 (-3; -9) dB
2 plaques carton-plâtre	75 (-3; -8) dB	75 dB (-4; -10) dB
3 plaques carton-plâtre	77 (-3; -8) dB	76 (-4; -10) dB

Tableau 3

Faux-plafond composé d'1 plaque de carton-plâtre		
FRÉQUENCE	Akustik + sylomer®	CAOUTCHOUC
160 Hz.	58,3 dB	57,5 dB
250 Hz.	68,4 dB	66 dB
500 Hz.	80,3 dB	79,1 dB

Faux-plafond composé de 2 plaques de carton-plâtre		
FRÉQUENCE	Akustik + sylomer®	CAOUTCHOUC
160 Hz.	57 dB	56,9 dB
250 Hz.	70 dB	68 dB
500 Hz.	81,5 dB	81,1 dB

Faux-plafond composé de 3 plaques de carton-plâtre		
FRÉQUENCE	Akustik + sylomer®	CAOUTCHOUC
160 Hz.	60,4 dB	58,5 dB
250 Hz.	69,4 dB	67 dB
500 Hz.	82,4 dB	81,1 dB

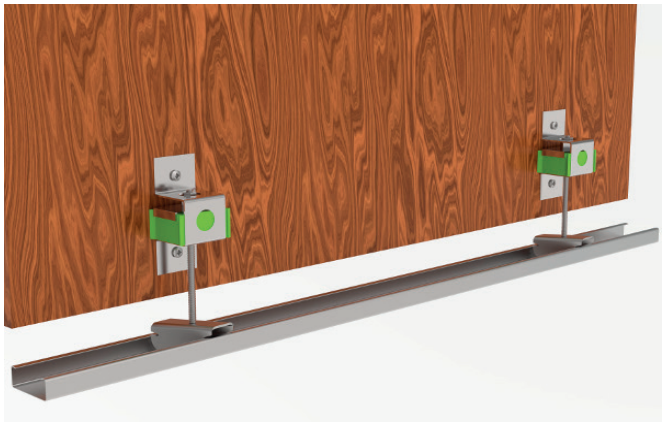
AVANTAGES SUR LES STRUCTURES EN BOIS

Afin de montrer les avantages acoustiques grâce à l'utilisation des suspentes acoustiques Akustik + Sylomer®, le centre technologique allemand IFT Rosenheim a réalisé des tests de bruit d'impact et de bruit aerien, en utilisant deux types de structures en bois.

IFT ROSENHEIM

Plafond en bois isoler avec du sable : Réduction du bruit d'impact 19dB, Gain d'isolation aérienne 18 dB.

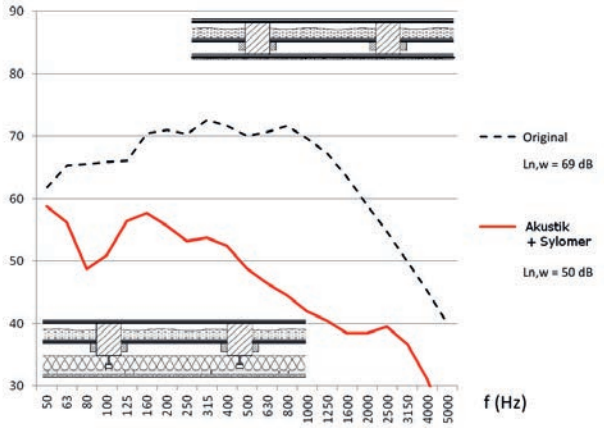
Plafond en bois isoler à l'aide d'une laine minérale comme matériau de remplissage: Réduction du bruit d'impact 14 dB, Gain d'isolation aérienne 6 dB.



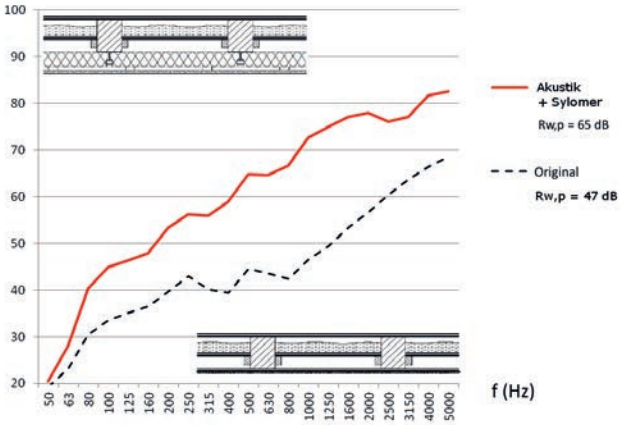
Akustik Lateral + Sylomer®: cette suspente latéral s'adapte spécifiquement aux structures bois où aucun espace n'est disponible. Elles se fixent sur la partie latéral de la poutre en bois et permettent un gain de hauteur sous plafond.

PLAFOND EN BOIS GARNI DE SABLE

Bruit d'impact

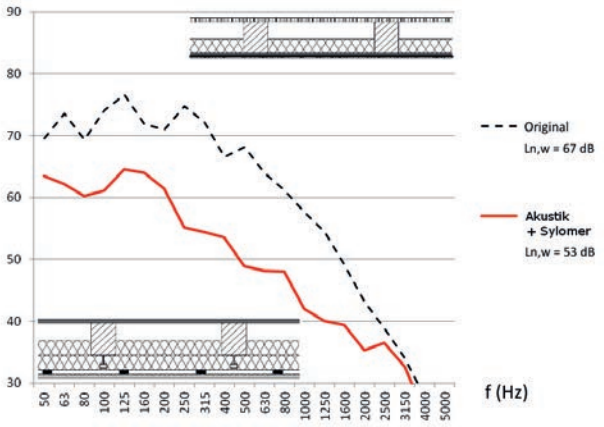


Bruit aérien

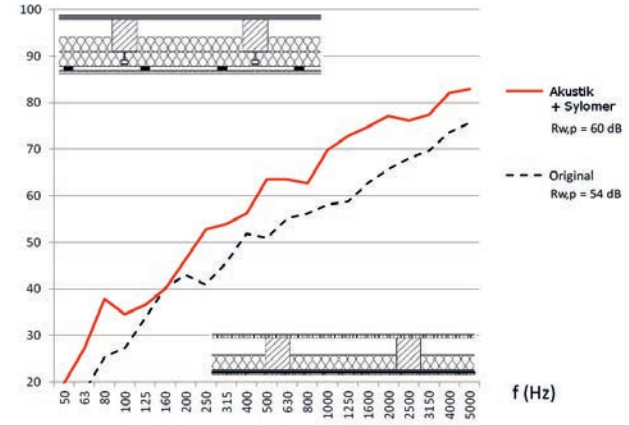


PLAFOND EN BOIS ISOLER DE LAINE MINERALE

Bruit d'impact



Bruit aérien



Les résultats et les mémoires descriptifs peuvent être téléchargés gratuitement sur **www.akustik.com**

PASCALEX
3755 Place Java, Local 160
Brossard, Qc.
J4Y 0E4

Contrôle
Bruits
Vibrations
Vibrations
Noises
Control

AKUSTIK + sylomer® by getzner

COMPORTEMENT À HAUTES ET BASSES FRÉQUENCES

Comportement à hautes et basses fréquences Le bruit structurel ou "solidaire" est celui qui est transmis à travers les structures d'un bâtiment, d'une machine, d'une installation... Ce bruit, par radiation, se transforme en bruit aérien.

Les basses fréquences sonores sont celles qui habituellement s'atténuent le moins dans l'air et qui par conséquent se transmettent le mieux à travers les structures. Les basses fréquences se situent dans la zone de fréquences allant de 20 à 500 Hz.

FRÉQUENCE NATURELLE DES SUPPORTS AKUSTIK+ SYLOMER®

Les SUPPORTS POUR PLAFOND akustik+sylomer® permettent d'obtenir des fréquences propres très basses, pouvant atteindre 7 Hz à leur niveau de charge optimale. À ce niveau de charge, la fréquence de découplage des supports akustik+sylomer® est de 9,89Hz. Cette fréquence propre si faible s'avère optimale pour les faux-plafonds de locaux insonorisés. De façon parallèle, ce type de suspensions est également intéressant pour l'isolation de machines ou d'éléments vibrants qui travaillent à plus de 600 tr/min. Par exemple:

• Conduites / tuyaux:

- De liquides réfrigérants provenant de compresseurs frigorifiques, leur utilisation étant idéale dans les supermarchés, au rayon des produits surgelés.

- D'air conditionné.

- De pompage d'eau.

- D'aspiration ou d'échappements de fumée.

• Suspension d'appareils à air conditionné.

• Suspension d'éléments vibrants en général.

COMPORTEMENT DES SUPPORTS AKUSTIK+SYLOMER® À BASSES FRÉQUENCES EN LOCAUX INSONORISÉS.

La zone de fréquences audibles chez l'être humain peut varier suivant l'âge et d'autres facteurs, mais se situe en général entre 20 Hz et 20.000Hz. À titre d'exemple, les notes émises par une guitare se situent entre 82 et 698 Hz.

Étant entendu que la fréquence d'excitation la plus défavorable est de 20 Hz, l'atténuation de bruit solidaire obtenue par une suspension akustik+sylomer® serait proche de 90%.

(*) Installation de l'Akustik+Sylomer® à son niveau de charge optimale.

COMPORTEMENT DES SUPPORTS AKUSTIK+SYLOMER® À MOYENNES ET HAUTES FRÉQUENCES.

Les ondes d'un bruit ne sont pas composées d'une fréquence unique mais plutôt d'un ensemble de fréquences superposées de façon désordonnée, ce qui explique principalement pourquoi le bruit est désagréable. Par conséquent, le support idéal doit être capable d'isoler un éventail de fréquences le plus large possible.

Comportement d'un ressort métallique

Ce type de support est souvent recommandé pour la suspension élastique de faux-plafonds. Il faut savoir que ce type de supports est apte à l'atténuation de basses fréquences, les hautes fréquences se propageant à travers les spires du propre ressort. Pour pouvoir filtrer ce dernier type de fréquences, les ressorts doivent être combinés à une couche de matériel viscoélastique sous le ressort pour éviter la propagation de ce type de vibration.

Comportement de l'Akustik+ Sylomer

Grâce aux propriétés viscoélastiques du Sylomer, le comportement de l'Akustik+Sylomer à basses fréquences est similaire à celui du ressort et en même temps, il évite pas seulement la transmission des hautes fréquences, comme c'est le cas pour le ressort à travers ses spires, mais en plus améliore considérablement le comportement du caoutchouc à hautes fréquences. Ces résultats peuvent être observés dans la section qui compare l'Akustik + Sylomer aux supports en caoutchouc.

FLUAGE ET COMPORTEMENT À LONG TERME

Les charges statiques produisent un certain degré de fluage. Ce phénomène peut être observé sur tous les élastomères. Le fluage ou «creeping» est l'augmentation de la déformation au fil du temps sous une charge permanente. Les figures 1 et 3 montrent le fluage pour les deux types de Sylomer® utilisés dans nos SUPPORTS POUR PLAFOND.

À l'intérieur du champ recommandé pour l'application de charges continues, la déflexion additionnelle se maintient au dessous de 50% de la déflexion initiale, même après une période prolongée de 10 ans.

La raideur dynamique des SUPPORTS POUR PLAFOND doit augmenter le moins possible au fil du temps. Les figures 2 et 4 montrent la variation dans le temps du module dynamique des deux types de Sylomer utilisés dans nos SUPPORTS POUR PLAFOND.

Sylomer® Faibles charges

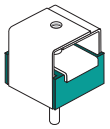


Fig.1
Comportement au Fluage

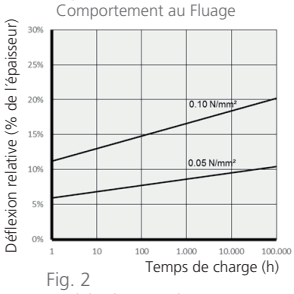
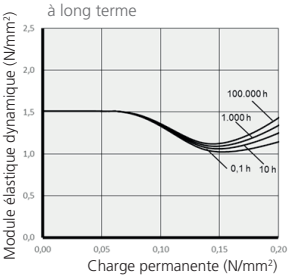


Fig. 2
Module élastique dynamique à long terme



Sylomer® Charges moyennes

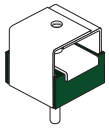


Fig.3
Comportement au Fluage

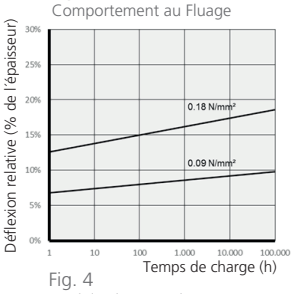
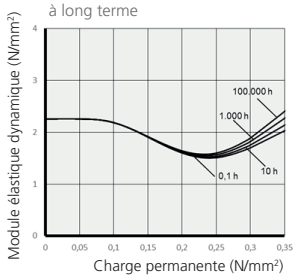


Fig. 4
Module élastique dynamique à long terme



Sylomer® Charges élevées

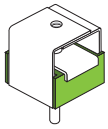


Fig.5
Comportement au Fluage

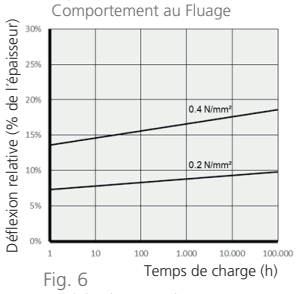
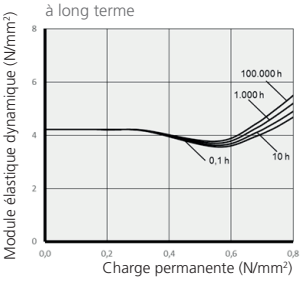


Fig. 6
Module élastique dynamique à long terme



SUPPORTS POUR PLAFOND

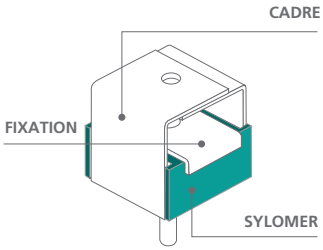
Akustik + Sylomer®:
Modèles et dimensions

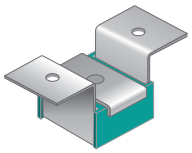
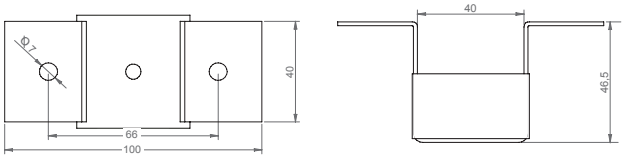
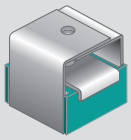
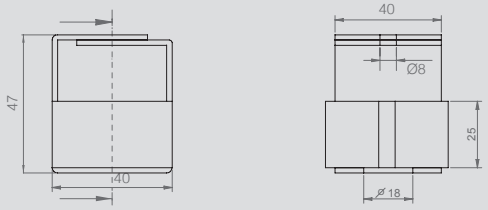
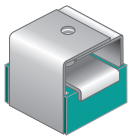
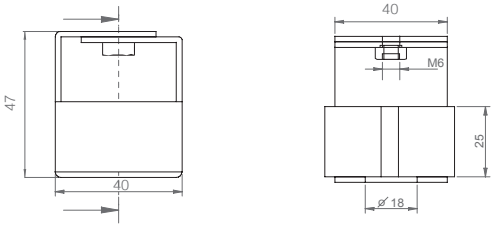
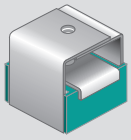
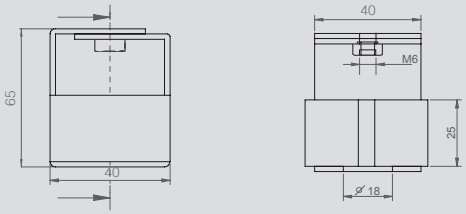
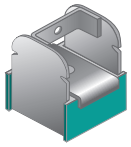
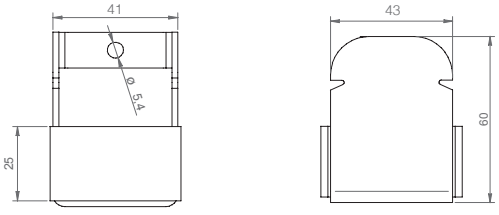
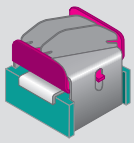
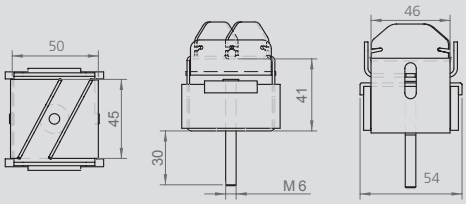
DESCRIPTION DU PRODUIT

Ces supports antivibratoires ont été conçus pour la suspension de faux-plafonds acoustiques, de tuyauteries vibrantes et de machines devant être suspendues.

Les propriétés extraordinaires du polyuréthane micro-cellulaire Sylomer® obtiennent des valeurs d'isolation excellentes par rapport à d'autres supports qui emploient du caoutchouc ou du liège ou une combinaison des deux. Ces supports antivibratoires sont fabriqués en deux mélanges spéciaux de Sylomer® pour une meilleure adaptation à la charge de chaque application.

Une grande variété de cadres métalliques et d'éléments de fixation facilite leur installation, pour une meilleure adaptation à chaque type de travaux. La robustesse de leurs parties métalliques leur permet de supporter des charges en traction comprises entre 650 et 1000 Kg Ils sont livrés avec un traitement anticorrosif capable de résister aux environnements les plus exigeants.

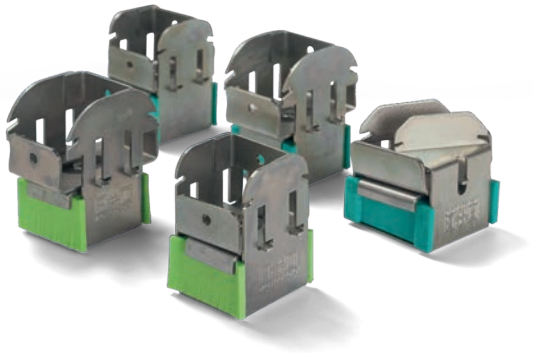


	Akustik 1	Se fixe directement au plafond au moyen de deux trous.	
	Akustik 3	Se fixe directement au plafond en utilisant une vis et un écrou de blocage.	
	Akustik 4	Grâce à un écrou soudé au cadre, la fixation s'effectue au moyen d'une vis.	
	Akustik 4 High	Grâce à un écrou soudé au cadre, la fixation s'effectue au moyen d'une vis.	
	Akustik Rapid T47	Conçu pour être fixé sur la plupart des profilés existant sur le marché. Sa conception permet des installations faciles et sûres.	
	Akustik Sécurité	Sa conception est telle que le support ne peut rester fixé au profilé s'il n'est pas installé correctement. Grâce à sa conception avec le cavalier à 45°, le montage et le démontage sont simples et sûrs.	

AKUSTIK + sylomer® by getzner

SUPPORTS POUR PLAFOND

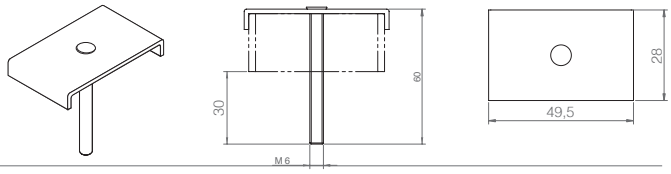
Akustik + Sylomer®: Modèles et dimensions



TYPE DE FIXATION

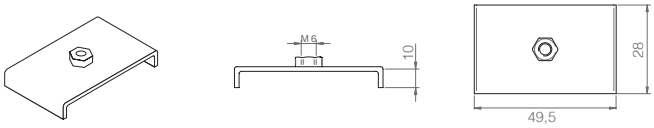
TYPE A

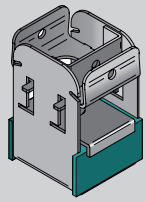
Pour les installations où une fixation de type mâle M6 est requise, il est recommandé de choisir la fixation **Type A**.



TYPE B

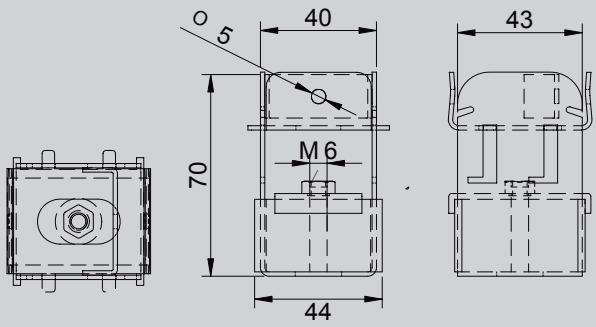
Pour les installations où une fixation de type femelle M6 est requise, il est recommandé de choisir la fixation **Type B**.

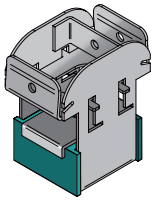




Akustik Super T47

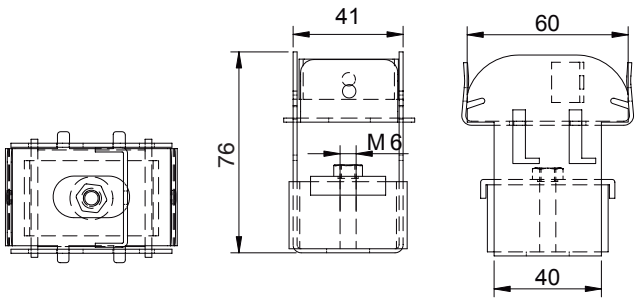
La prestation de sécurité "SUPER" s'adapte aux différents profilés existant sur le marché.



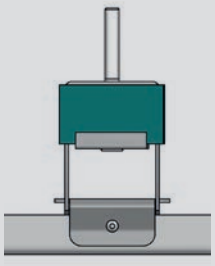


Akustik Super T60

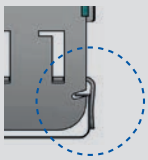
La dimension extérieure des profilés peut varier mais notre système de sécurité à lèvres "SUPER" s'ajuste parfaitement aux différentes longueurs.



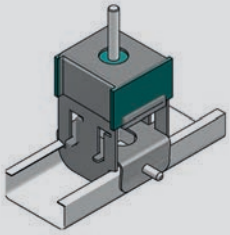
PHASES D'INSTALLATION DE AKUSTIK SUPER



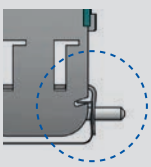
Détail A



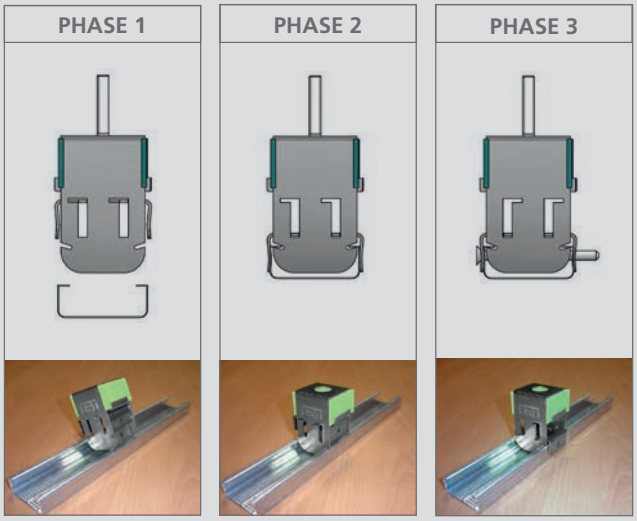
1• Le système de sécurité s'adapte à des profilés de différentes largeurs.



Détail B



2• Le système de sécurité "'SUPER" permet l'insertion d'une vis de blocage.

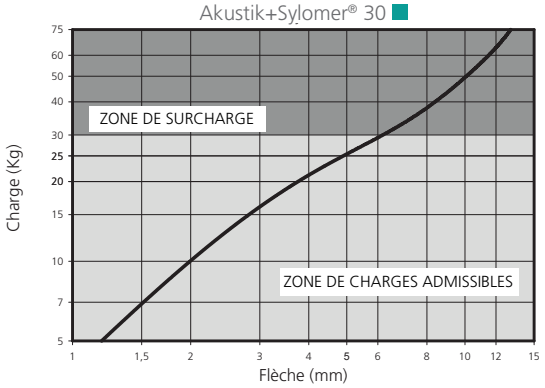


SUPPORTS POUR PLAFOND

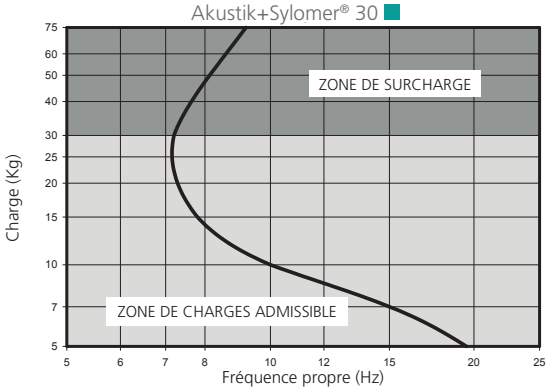
Akustik + Sylomer®: Modèles et dimensions

TYPES DE SYLOMER®

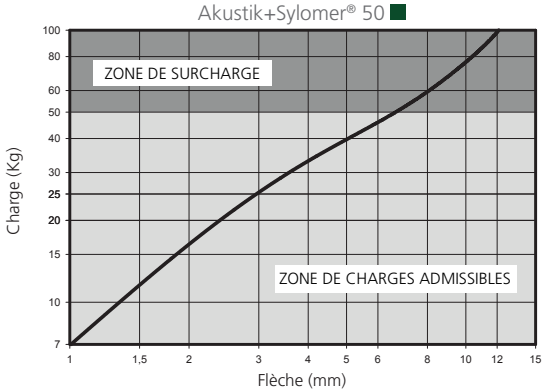
COURBE DE CHARGE FLÈCHE
Akustik+Sylomer® 30



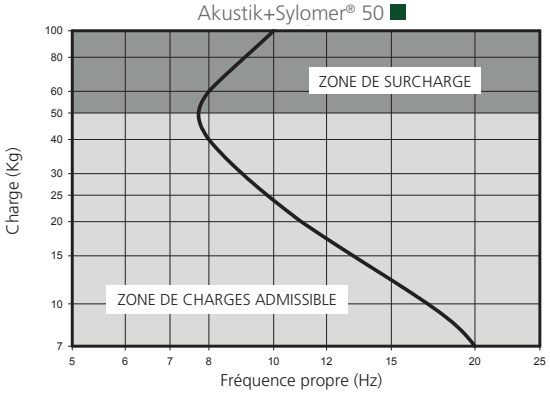
COURBE DE FRÉQUENCE PROPRE
Akustik+Sylomer® 30



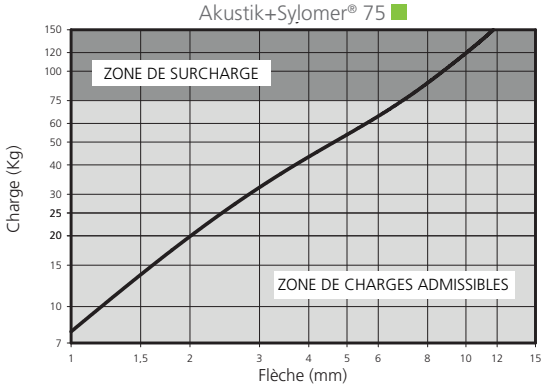
COURBE DE CHARGE FLÈCHE
Akustik+Sylomer® 50



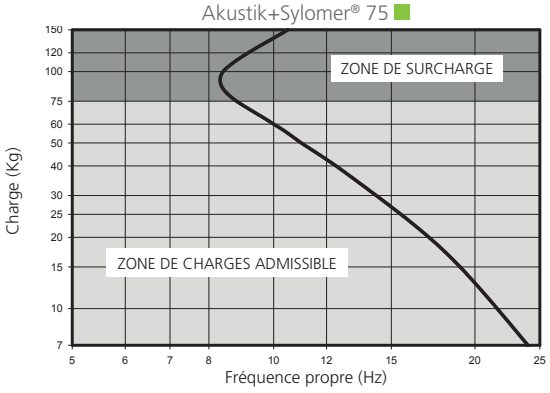
COURBE DE FRÉQUENCE PROPRE
Akustik+Sylomer® 50



COURBE DE CHARGE FLÈCHE
Akustik+Sylomer® 75



COURBE DE FRÉQUENCE PROPRE
Akustik+Sylomer® 75



Application d'un Akustik 4 +Sylomer 30 type A

Application d'un Akustik Super T60 +Sylomer 30 Type B

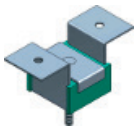
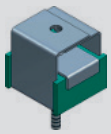
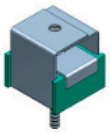
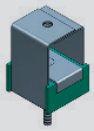
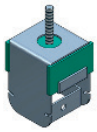
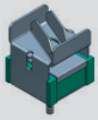
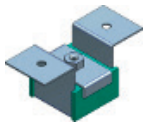
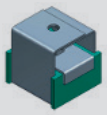
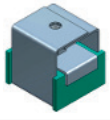
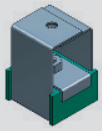
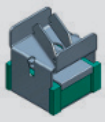
PASCALEX
3755 Place Java, Local 160
Brossard, Qc.
J4Y 0E4

Contrôle
Bruits
Vibrations
Vibrations
Noises
Control

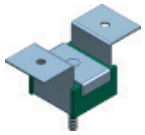
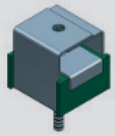
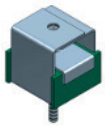
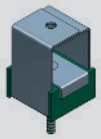
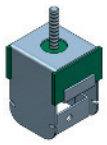
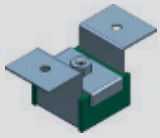
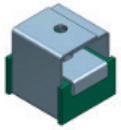
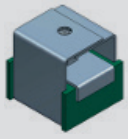
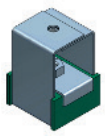
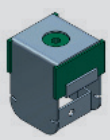
AKUSTIK + sylomer® by getzner

SUPPORTS POUR PLAFOND

Akustik + Sylomer®: Gamme

	RÉF. AMC	RÉSUMÉ	CHARGE MÁX. (Kg)	CODE
	Akustik 1 + Sylomer® 30 Type A	Cadre de l'Akustik 1 fixé au plafond au moyen de deux trous et d'un type de fixation mâle M-6 (type A).	30	23501
	Akustik 3 + Sylomer® 30 Type A	Cadre de l'Akustik 3 fixé au plafond au moyen d'une vis M6 et d'un écrou.	30	23503
	Akustik 4 + Sylomer® 30 Type A	Cadre de l'Akustik 4 fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	30	23505
	Akustik 4 High + Sylomer® 30 Type A	Cadre de l'Akustik 4 fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	30	23537
	Akustik Rapid + Sylomer® 30 Type A	Cadre de l'Akustik Rapid fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	30	23507
	Akustik Sécurité + Sylomer® 30 Type A	Cadre de l'Akustik Sécurité fixé au plafond au moyen d'un écrou soudé M6.	30	23508
	Akustik 1 + Sylomer® 30 Type B	Cadre de l'Akustik 1 fixé au plafond au moyen d'un écrou soudé M6.	30	23509
	Akustik 3 + Sylomer® 30 Type B	Cadre de l'Akustik 3 fixé au plafond au moyen d'un écrou soudé M6.	30	23511
	Akustik 4 + Sylomer® 30 Type B	Cadre de l'Akustik 4 fixé au plafond au moyen d'un écrou soudé M6.	30	23513
	Akustik 4 High + Sylomer® 30 Type B	Cadre de l'Akustik 4 fixé au plafond au moyen d'un écrou soudé M6.	30	23538
	Akustik Rapid + Sylomer® 30 Type B	Cadre de l'Akustik Rapid fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	30	23515
	Akustik Sécurité + Sylomer® 30 Type B	Cadre de l'Akustik Sécurité fixé au plafond au moyen d'un écrou soudé M6.	30	23516

SUPPORTS POUR PLAFOND
Akustik + Sylomer®: Gamme

	RÉF. AMC	RÉSUMÉ	CHARGE MÁX. (Kg)	CODE
	Akustik 1 + Sylomer® 50 Type A	Cadre de l'Akustik 1 fixé au plafond au moyen de deux trous et d'un type de fixation mâle M-6 (type A).	50	23502
	Akustik 3 + Sylomer® 50 Type A	Cadre de l'Akustik 3 fixé au plafond au moyen d'une vis M6 et d'un écrou.	50	23569
	Akustik 4 + Sylomer® 50 Type A	Cadre de l'Akustik 4 fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	50	23578
	Akustik 4 High + Sylomer® 50 Type A	Cadre de l'Akustik 4 fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	50	23580
	Akustik Rapid + Sylomer® 50 Type A	Cadre de l'Akustik Rapid fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	50	23582
	Akustik 1 + Sylomer® 50 Type B	Cadre de l'Akustik 1 fixé au plafond au moyen d'un écrou soudé M6.	50	23520
	Akustik 3 + Sylomer® 50 Type B	Cadre de l'Akustik 3 fixé au plafond au moyen d'un écrou soudé M6.	50	23570
	Akustik 4 + Sylomer® 50 Type B	Cadre de l'Akustik 4 fixé au plafond au moyen d'un écrou soudé M6.	50	23581
	Akustik 4 High + Sylomer® 50 Type B	Cadre de l'Akustik 4 fixé au plafond au moyen d'un écrou soudé M6.	50	23539
	Akustik Rapid + Sylomer® 50 Type B	Cadre de l'Akustik Rapid fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	50	23583

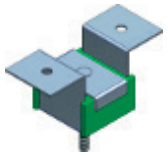
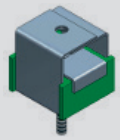
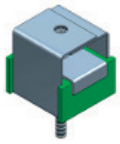
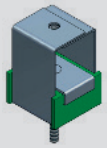
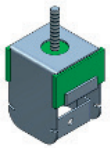
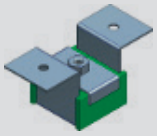
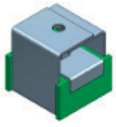
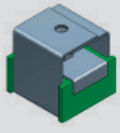
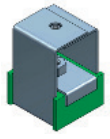
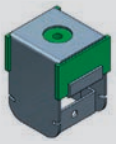
PASCALEX
3755 Place Java, Local 160
Brossard, Qc.
J4Y 0E4

Contrôle
Bruits
Vibrations
Vibrations
Noises
Control

AKUSTIK + sylomer® by getzner

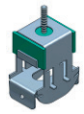
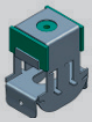
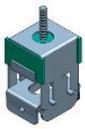
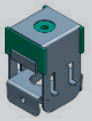
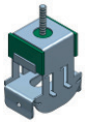
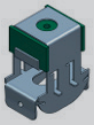
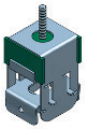
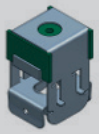
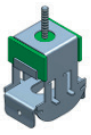
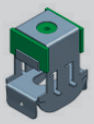
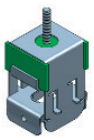
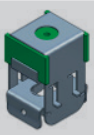
SUPPORTS POUR PLAFOND

Akustik + Sylomer®: Gamme

	RÉF. AMC	RÉSUMÉ	CHARGE MÁX. (Kg)	CODE
	Akustik 1 + Sylomer® 75 Type A	Cadre de l'Akustik 1 fixé au plafond au moyen de deux trous et d'un type de fixation mâle M-6 (type A).	75	23517
	Akustik 3 + Sylomer® 75 Type A	Cadre de l'Akustik 3 fixé au plafond au moyen d'une vis M6 et d'un écrou.	75	23519
	Akustik 4 + Sylomer® 75 Type A	Cadre de l'Akustik 4 fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	75	23521
	Akustik 4 High + Sylomer® 75 Type A	Cadre de l'Akustik 4 fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	75	23540
	Akustik Rapid + Sylomer® 75 Type A	Cadre de l'Akustik Rapid fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	75	23523
	Akustik 1 + Sylomer® 75 Type B	Cadre de l'Akustik 1 fixé au plafond au moyen d'un écrou soudé M6.	75	23525
	Akustik 3 + Sylomer® 75 Type B	Cadre de l'Akustik 3 fixé au plafond au moyen d'un écrou soudé M6.	75	23527
	Akustik 4 + Sylomer® 75 Type B	Cadre de l'Akustik 4 fixé au plafond au moyen d'un écrou soudé M6.	75	23529
	Akustik 4 High + Sylomer® 75 Type B	Cadre de l'Akustik 4 fixé au plafond au moyen d'un écrou soudé M6.	75	23539
	Akustik Rapid + Sylomer® 75 Type B	Cadre de l'Akustik Rapid fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	75	23531

SUPPORTS POUR PLAFOND

Akustik Super + Sylomer®: Gamme

	RÉF. AMC	RÉSUMÉ	CHARGE MÁX. (Kg)	CODE
	Akustik Super T60 +Sylomer® 30 Type A	Cadre de l'Akustik Super fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	30	23831
	Akustik Super T60 +Sylomer® 30 Type B	Cadre de l'Akustik Super fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	30	23832
	Akustik Super T47 +Sylomer® 30 Type A	Cadre de l'Akustik Super fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	30	23821
	Akustik Super T47 +Sylomer® 30 Type B	Cadre de l'Akustik Super fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	30	23822
	Akustik Super T60 +Sylomer® 50 Type A	Cadre de l'Akustik Super fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	50	23590
	Akustik Super T60 +Sylomer® 50 Type B	Cadre de l'Akustik Super fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	50	23591
	Akustik Super T47 +Sylomer® 50 Type A	Cadre de l'Akustik Super fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	50	23588
	Akustik Super T47 +Sylomer® 50 Type B	Cadre de l'Akustik Super fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	50	23589
	Akustik Super T60 +Sylomer® 75 Type A	Cadre de l'Akustik Super fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	75	23851
	Akustik Super T60 +Sylomer® 75 Type B	Cadre de l'Akustik Super fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	75	23852
	Akustik Super T47 +Sylomer® 75 Type A	Cadre de l'Akustik Super fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	75	23841
	Akustik Super T47 +Sylomer® 75 Type B	Cadre de l'Akustik Super fixé au plafond au moyen d'une vis M6.	75	23842

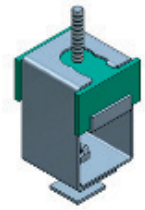
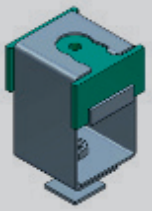
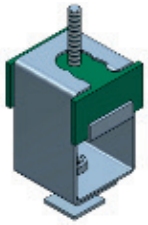
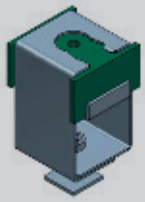
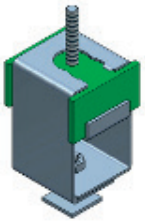
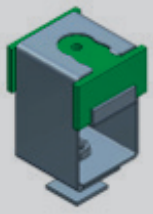
PASCALEX
3755 Place Java, Local 160
Brossard, Qc.
J4Y 0E4

Contrôle
Bruits
Vibrations
Vibrations
Noises
Control

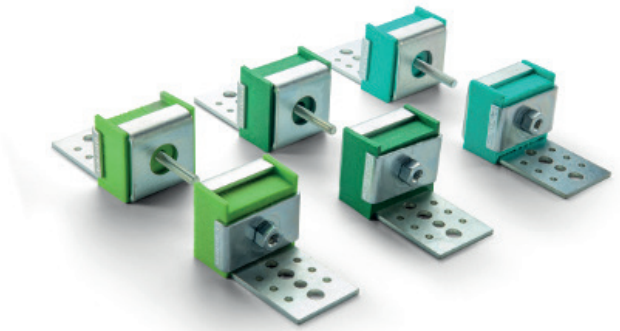
AKUSTIK + sylomer® by getzner

SUPPORTS POUR PLAFOND

Akustik Scie + Sylomer®: Gamme

	RÉF. AMC	RÉSUMÉ	CHARGE MÁX. (Kg)	CODE
	Akustik Scie + Sylomer® 30 Type A	Cadre fixé au plafond au moyen d'une vis M6. D'ailleurs, contient élément de fixation au profil d'une grande simplicité.	30	23863
	Akustik Scie + Sylomer® 30 Type B	Cadre fixé au plafond au moyen d'une vis M6. D'ailleurs, contient élément de fixation au profil d'une grande simplicité.	30	23864
	Akustik Scie + Sylomer® 50 Type A	Cadre fixé au plafond au moyen d'une vis M6. D'ailleurs, contient élément de fixation au profil d'une grande simplicité.	50	23584
	Akustik Scie + Sylomer® 50 Type B	Cadre fixé au plafond au moyen d'une vis M6. D'ailleurs, contient élément de fixation au profil d'une grande simplicité.	50	23585
	Akustik Scie + Sylomer® 75 Type A	Cadre fixé au plafond au moyen d'une vis M6. D'ailleurs, contient élément de fixation au profil d'une grande simplicité.	75	23865
	Akustik Scie + Sylomer® 75 Type B	Cadre fixé au plafond au moyen d'une vis M6. D'ailleurs, contient élément de fixation au profil d'une grande simplicité.	75	23866

SUPPORTS POUR PLAFOND
Akustik GB + Sylomer®



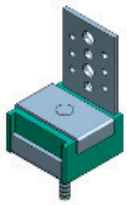
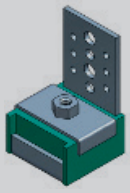
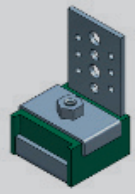
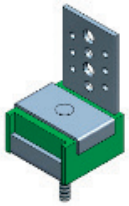
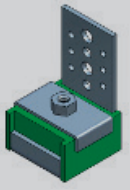
DESCRIPTION DU PRODUIT

Ces suspentes antivibratiles simples mais efficaces sont conçues pour l'installation de plafonds suspendus, de pipelines et de machines.

Le matériau de polyuréthane microcellulaire Sylomer® offre une isolation supérieure aux matériaux en caoutchouc et/ou en liège, alors deux versions sont disponibles en fonction de la capacité de charge requise.

Le type A est fourni avec une tige pour fixer sur un canal/support et le type B possède un écrou intégré pour la fixation rapide d'une tige de suspension.

Toutes les pièces métalliques ont un zinguage anticorrosif.

	RÉF. AMC	RÉSUMÉ	CHARGE MÁX. (Kg)	CODE
	Akustik GB + Sylomer® 30 Type A	Se fixe directement au plafond au moyen de deux trous et au profilé au moyen d'une vis mâle "type A".	30	23105
	Akustik GB + Sylomer® 30 Type B	Se fixe directement au plafond au moyen de deux trous et au profilé au moyen d'une fixation femelle "type B".	30	23106
	Akustik GB + Sylomer® 50 Type A	Se fixe directement au plafond au moyen de deux trous et au profilé au moyen d'une vis mâle "type A".	50	23592
	Akustik GB + Sylomer® 50 Type B	Se fixe directement au plafond au moyen de deux trous et au profilé au moyen d'une fixation femelle "type B".	50	23593
	Akustik GB + Sylomer® 75 Type A	Se fixe directement au plafond au moyen de deux trous et au profilé au moyen d'une vis mâle "type A".	75	23107
	Akustik GB + Sylomer® 75 Type B	Se fixe directement au plafond au moyen de deux trous et au profilé au moyen d'une fixation femelle "type B".	75	23108

PASCALEX
3755 Place Java, Local 160
Brossard, Qc.
J4Y 0E4

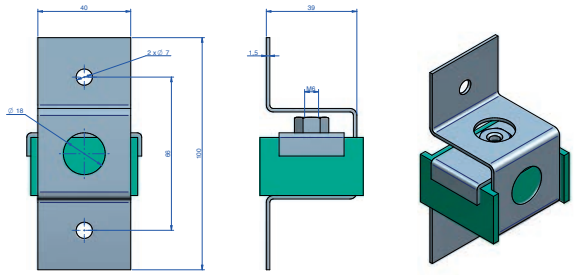
Contrôle
Bruits
Vibrations
Vibrations
Noises
Control

AKUSTIK + sylomer® by getzner

SUPPORTS POUR PLAFOND
Akustik Latéral + Sylomer®

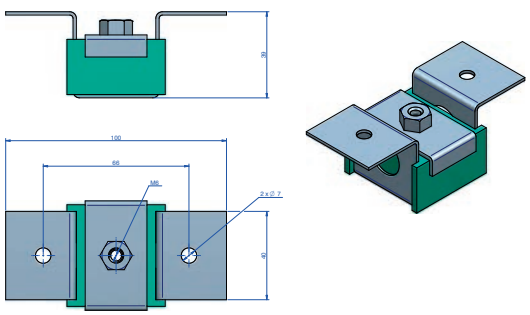
Position 1

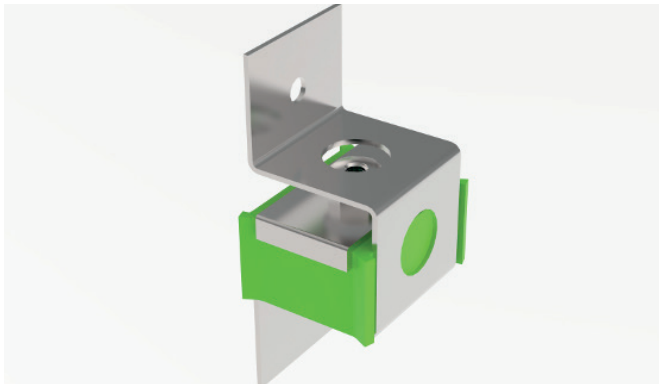
NOUVEAUTE

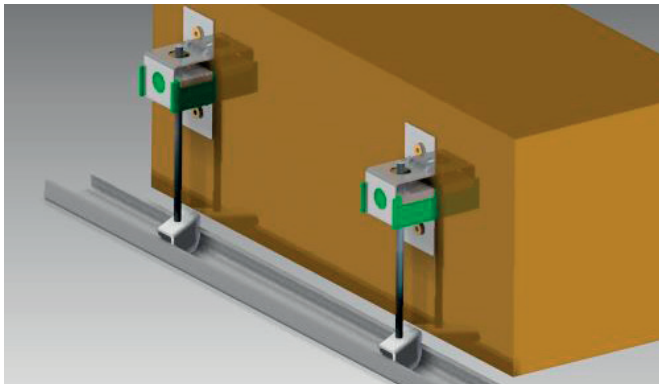


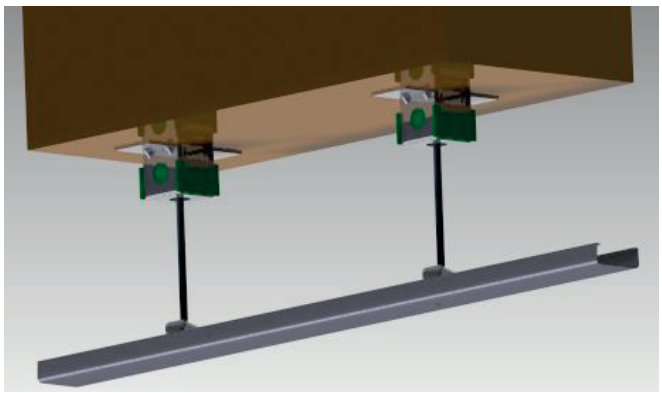
Position 2

NOUVEAUTE





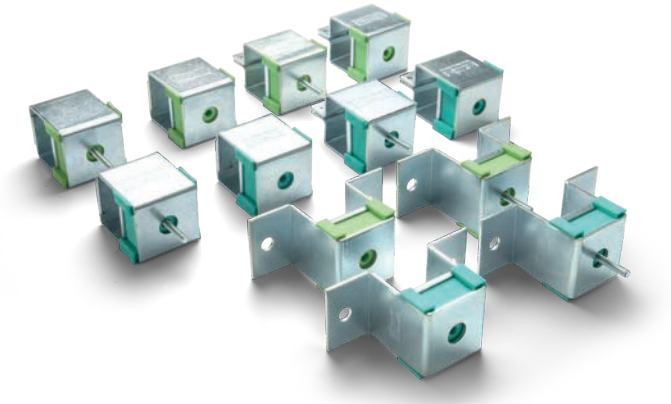




RÉF. AMC	CHARGE MÁX. (Kg)	CODE
Akustik 1 Latéral+Sylomer® 30 Type A	30	23573
Akustik 1 Latéral+Sylomer® 50 Type A	50	23586
Akustik 1 Latéral+Sylomer® 75 Type A	75	23574
Akustik 1 Latéral+Sylomer® 30 Type B	30	23510
Akustik 1 Latéral+Sylomer® 50 Type B	50	23587
Akustik 1 Latéral+Sylomer® 75 Type B	75	23526

SUPPORTS POUR PLAFOND

Grand Akustik + Sylomer®:
Modèles et dimensions

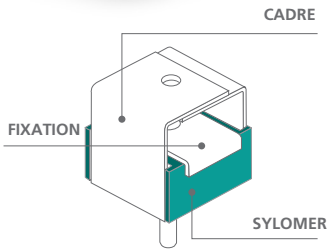


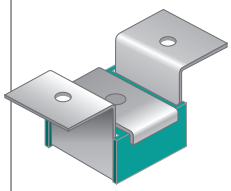
DESCRIPTION DU PRODUIT

Ces supports antivibratoires ont été conçus pour la suspension de faux-plafonds acoustiques, de tuyauteries vibrantes et de machines devant être suspendues.

Les propriétés extraordinaires du polyuréthane microcellulaire Sylomer® permettent d'obtenir des valeurs d'isolation excellentes par rapport à d'autres supports qui emploient du caoutchouc ou du liège ou une combinaison des deux. Ces supports antivibratoires sont fabriqués en deux mélanges spéciaux de Sylomer® pour une meilleure adaptation à la charge de chaque application.

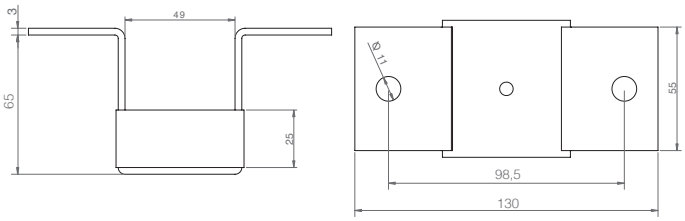
Une grande variété de cadres métalliques et d'éléments de fixation facilite leur installation, pour une meilleure adaptation à chaque type de travaux. La robustesse de leurs parties métalliques leur permet de supporter des charges en traction comprises entre 650 et 1000 Kg Ils sont livrés avec un traitement anticorrosif capable de résister aux environnements les plus exigeants.

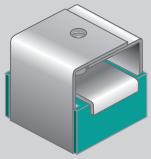




Grand Akustik 1

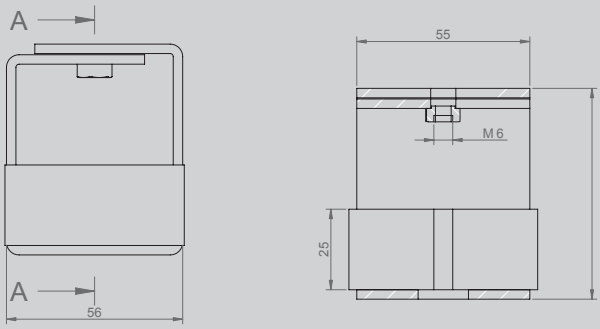
Se fixe directement au plafond au moyen de deux trous.

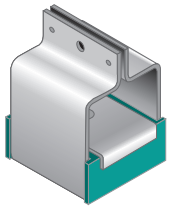




Grand Akustik 2

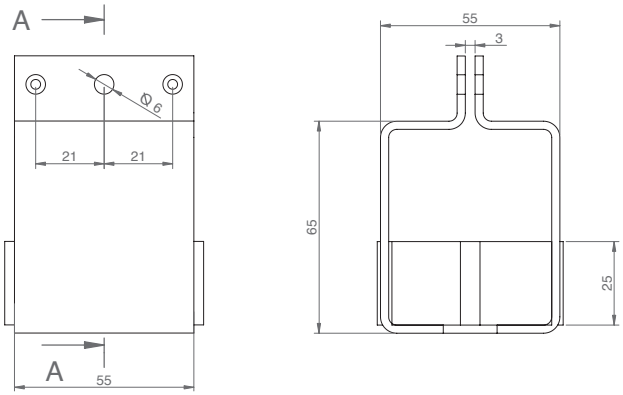
Se fixe directement au plafond au moyen d'une vis.





Grand Akustik 3

Se fixe directement au plafond à l'aide d'une vis et au profilé type "double T inversé" grâce à la conception de son cadre.



PASCALEX
3755 Place Java, Local 160
Brossard, Qc.
J4Y 0E4

Contrôle
Bruits
Vibrations
Vibrations
Noises
Control

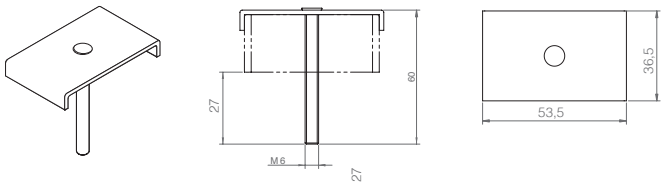
AKUSTIK + sylomer® by getzner

SUPPORTS POUR PLAFOND
Grand Akustik + Sylomer®:
MODÈLES ET DIMENSIONS

TYPE DE FIXATION

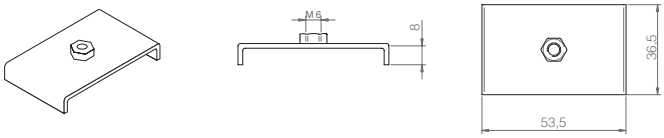
TYPE A

Pour les installations où une fixation de type mâle M6 est requise, il est recommandé de choisir la fixation **Type A**.



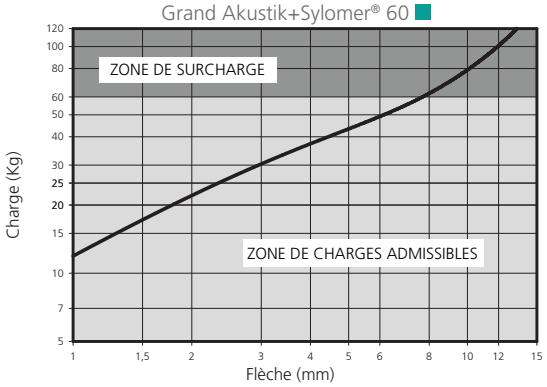
TYPE B

Pour les installations où une fixation de type femelle M6 est requise, il est recommandé de choisir la fixation **Type B**.

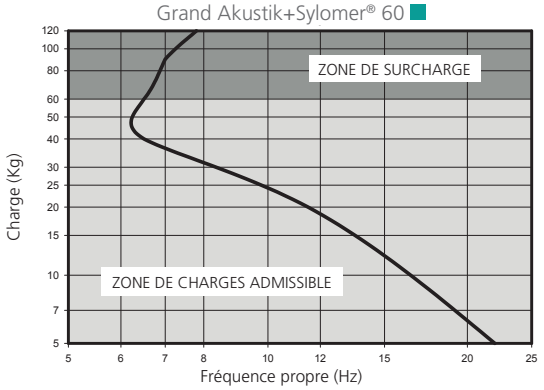


TYPES DE SYLOMER®

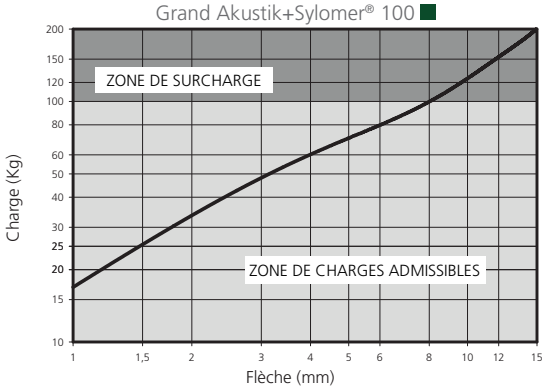
COURBES DE CHARGE FLÈCHE
Grand Akustik+Sylomer® 60



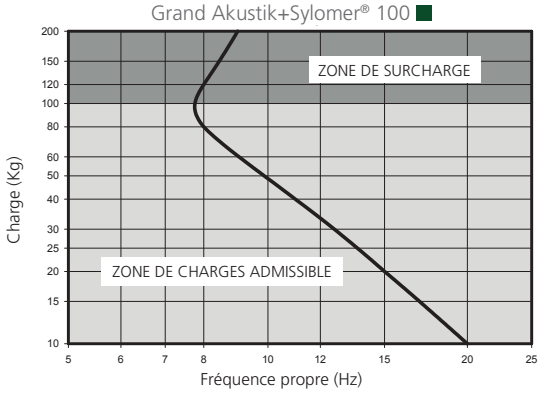
COURBES DE FRÉQUENCE PROPRE
Grand Akustik+Sylomer® 60



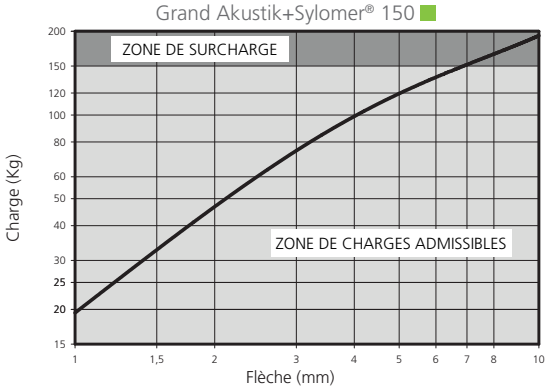
COURBES DE CHARGE FLÈCHE
Grand Akustik+Sylomer® 100



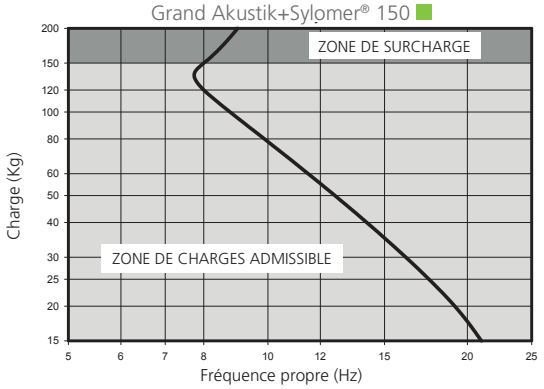
COURBES DE FRÉQUENCE PROPRE
Grand Akustik+Sylomer® 100



COURBES DE CHARGE FLÈCHE
Grand Akustik+Sylomer® 150

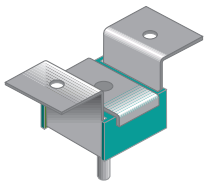
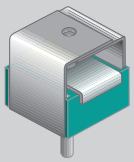
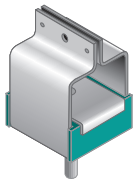
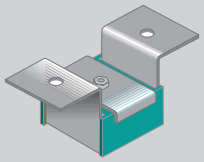
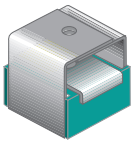
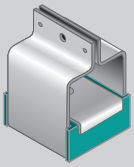


COURBES DE FRÉQUENCE PROPRE
Grand Akustik+Sylomer® 150



SUPPORTS POUR PLAFOND

Grand Akustik + Sylomer®: Gamme

	RÉF. AMC	RÉSUMÉ	CHARGE MÁX. (Kg)	CODE
	Grand Akustik 1 + Sylomer® 60 Type A	Se fixe directement au plafond au moyen de deux trous et au profilé au moyen d'une vis mâle "type A".	60	23601
	Grand Akustik 2 + Sylomer® 60 Type A	Se fixe directement au plafond au moyen de deux trous et au profilé au moyen d'une vis "typeA".	60	23605
	Grand Akustik 3 + Sylomer® 60 Type A	Se fixe directement au plafond au moyen d'une vis et au profilé type "double T inversé" grâce à la conception de son cadre.	60	23607
	Grand Akustik 1 + Sylomer® 60 Type B	Se fixe directement au plafond au moyen de deux trous et au profilé au moyen d'une fixation femelle "type B".	60	23609
	Grand Akustik 2 + Sylomer® 60 Type B	Se fixe directement au plafond à l'aide de deux trous et au profilé au moyen d'une fixation femelle "type B".	60	23613
	Grand Akustik 3 + Sylomer® 60 Type B	Se fixe directement au plafond au moyen d'une fixation femelle "type B" et au profilé type "double T inversé" grâce à la conception de son cadre.	60	23615

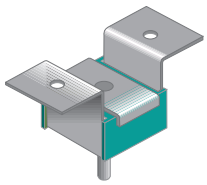
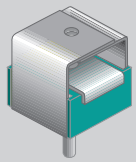
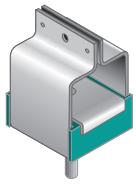
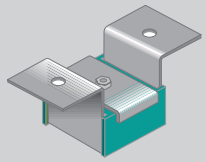
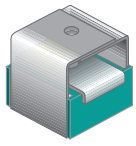
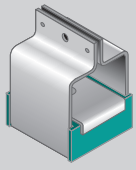
PASCALEX
3755 Place Java, Local 160
Brossard, Qc.
J4Y 0E4

Contrôle
Bruits
Vibrations
Vibrations
Noises
Control

AKUSTIK + sylomer® by getzner

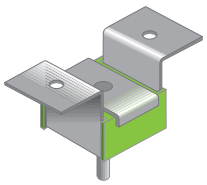
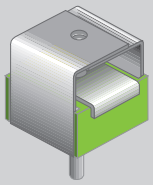
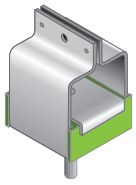
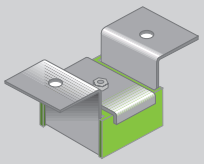
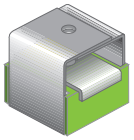
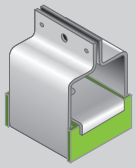
SUPPORTS POUR PLAFOND

Grand Akustik + Sylomer®: Gamme

	RÉF. AMC	RÉSUMÉ	CHARGE MÁX. (Kg)	CODE
	Grand Akustik 1 + Sylomer® 100 Type A	Se fixe directement au plafond au moyen de deux trous et au profilé au moyen d'une vis mâle "type A".	100	23594
	Grand Akustik 2 + Sylomer® 100 Type A	Se fixe directement au plafond au moyen de deux trous et au profilé au moyen d'une vis "typeA".	100	23596
	Grand Akustik 3 + Sylomer® 100 Type A	Se fixe directement au plafond au moyen d'une vis et au profilé type "double T inversé" grâce à la conception de son cadre.	100	23598
	Grand Akustik 1 + Sylomer® 100 Type B	Se fixe directement au plafond au moyen de deux trous et au profilé au moyen d'une fixation femelle "type B".	100	23595
	Grand Akustik 2 + Sylomer® 100 Type B	Se fixe directement au plafond à l'aide de deux trous et au profilé au moyen d'une fixation femelle "type B".	100	23597
	Grand Akustik 3 + Sylomer® 100 Type B	Se fixe directement au plafond au moyen d'une fixation femelle "type B" et au profilé type "double T inversé" grâce à la conception de son cadre.	100	23599

SUPPORTS POUR PLAFOND

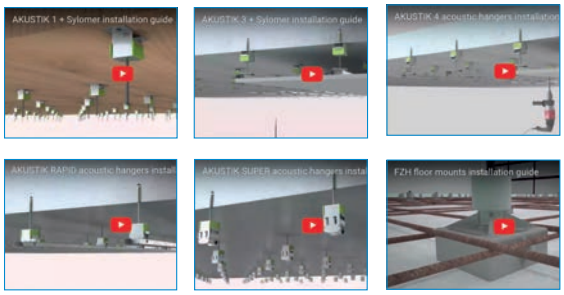
Grand Akustik + Sylomer®: Gamme

	RÉF. AMC	RÉSUMÉ	CHARGE MÁX. (Kg)	CODE
	Grand Akustik 1 + Sylomer®150 Type A	Se fixe directement au plafond au moyen de deux trous et au profilé au moyen d'une vis mâle "type A".	150	23617
	Grand Akustik 2 Type A	Se fixe directement au plafond au moyen d'une vis et au profilé au moyen d'une vis "type A".	150	23621
	Grand Akustik 3 + Sylomer®150 Type A	Se fixe directement au plafond au moyen d'une vis et au profilé type "double T inversé" grâce à la conception de son cadre.	150	23623
	Grand Akustik 1 + Sylomer®150 Type B	Se fixe directement au plafond au moyen de deux trous et au profilé au moyen d'une fixation femelle "type B".	150	23625
	Grand Akustik 2 + Sylomer®150 Type B	Se fixe directement au plafond au moyen d'une vis et au profilé au moyen d'une fixation femelle "type B".	150	23629
	Grand Akustik 3 + Sylomer®150 Type B	Se fixe directement au plafond au moyen d'une fixation femelle "type B" et au profilé type "double T inversé" grâce à la conception de son cadre.	150	23631

AKUSTIK + sylomer® by getzner

SUPPORTS POUR PLAFOND

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION DISPONIBLES SUR CE CODE QR:



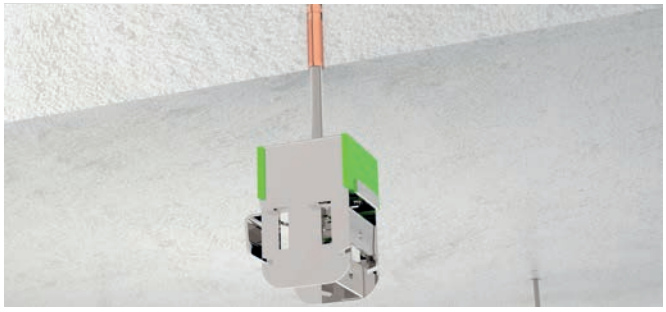
Les étapes d'installations

(Support technique gratuit et disponible sur demande.)

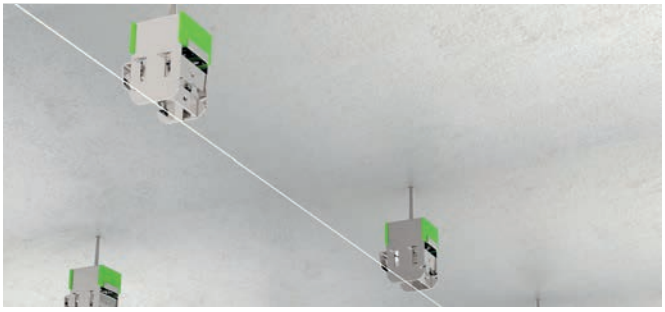
1.- Chevilles filetées au plafond.

2.- Goujons à vis dans les chevilles filetées.

3.- Mise en place des suspentes acoustiques.



4.- Niveau des suspentes en utilisant un outil d'alignement laser.

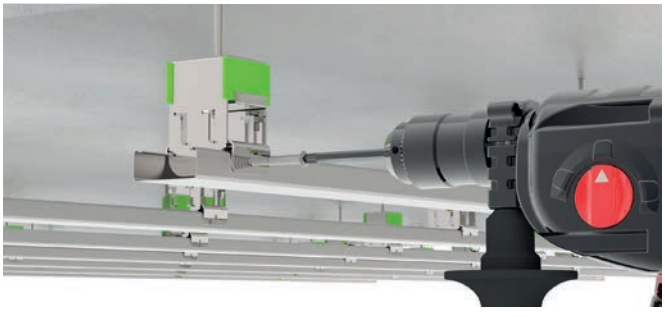


5.- Fixer les profils aux suspentes acoustiques.

6.- Abaisser les brides de sécurité en position.

7.- Installer les vis sur les brides (en option) pour fournir un dispositif de sécurité supplémentaire.

8.- Mise en place des fourrures



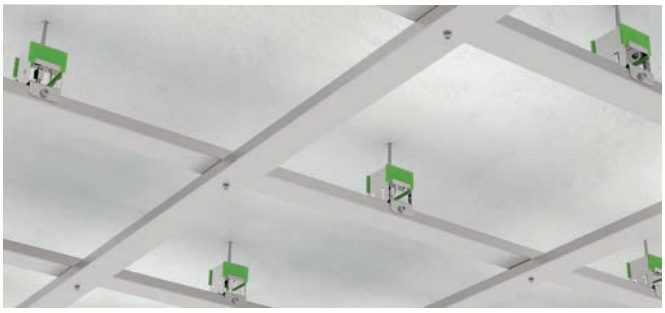
PASCALEX
3755 Place Java, Local 160
Brossard, Qc.
J4Y 0E4
Contrôle Bruits Vibrations
Vibrations Noises Control

SUPPORTS POUR PLAFOND

9.- Fixation des fourrures.

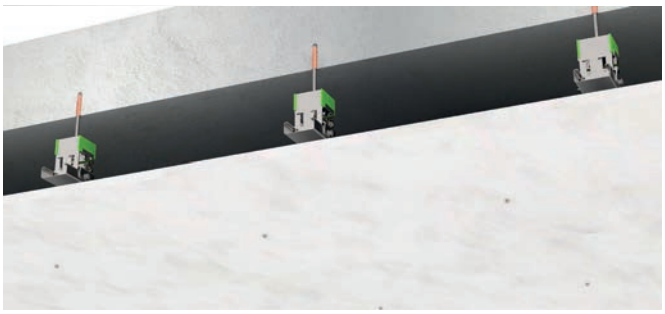
10.- Possibilité de rajouter des profiles.

11.- Fixation des profiles.

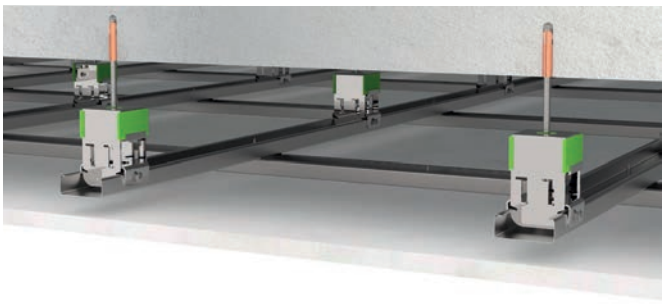


12.- Mise en place des plaques de plâtre.

13.- Fixation des plaques de plâtre.



14.- Fixation des plaques de plâtre.



MIN/MAX Distances (Type A)

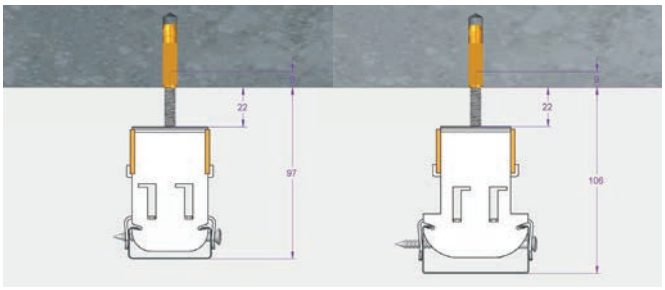
AKUSTIK SUPER T-47 TYPE A
MIN. BOLT LONGUEUR MUR INTÉRIEUR
PLUG: 9 mm
MIN. DIST. DALLE DE PROFIL: 77 mm
MAX. DIST. DALLE DE PROFIL: 97 mm

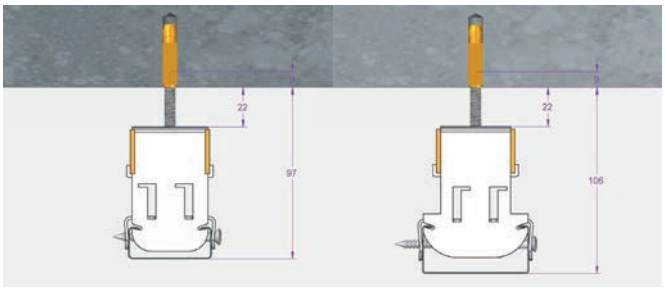
AKUSTIK SUPER T-60 TYPE A
MIN. BOLT LONGUEUR MUR INTÉRIEUR:
PLUG: 9 mm
MIN. DIST. DALLE DE PROFIL: 77 mm
MAX. DIST. DALLE DE PROFIL: 97 mm

MIN/MAX Distances (Type B)

AKUSTIK SUPER T-47 TYPE B
MIN. BOLT LONGUEUR MUR INTÉRIEUR: 9 mm
MIN. DIST. DALLE DE PROFIL: 77 mm

AKUSTIK SUPER T-60 TYPE B
MIN. BOLT LONGUEUR MUR INTÉRIEUR:
9 mm
MIN. DIST. DALLE DE PROFIL: 77 mm





AKUSTIK + sylomer® by getzner

SUPPORTS POUR PLAFOND

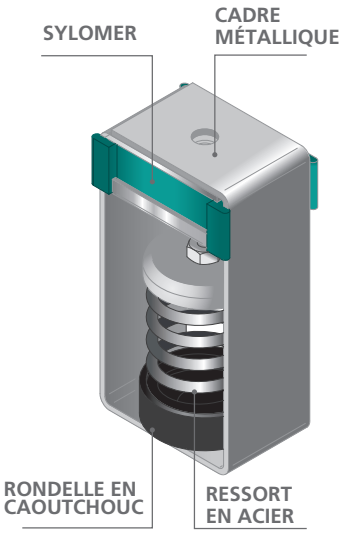
SRS + Sylomer®: Modèles et dimensions

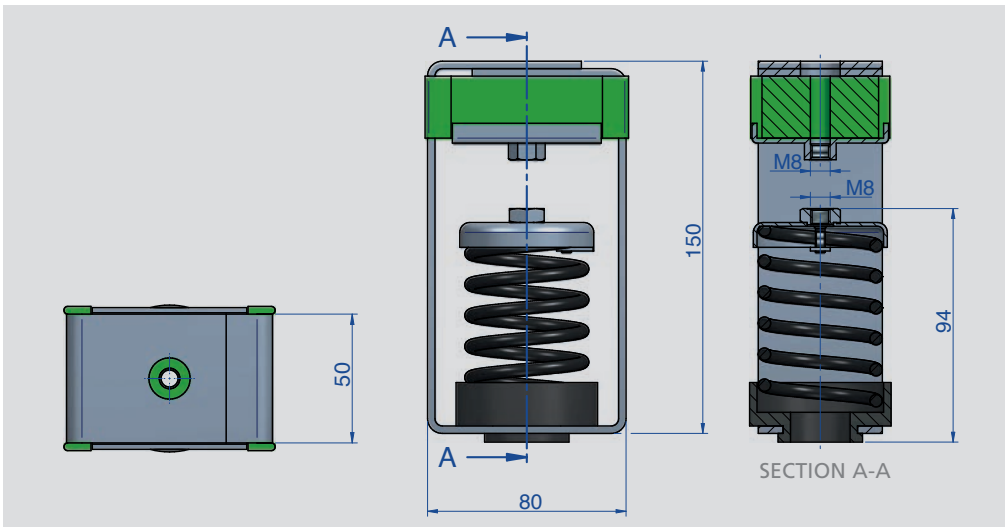
DESCRIPTION PRODUIT

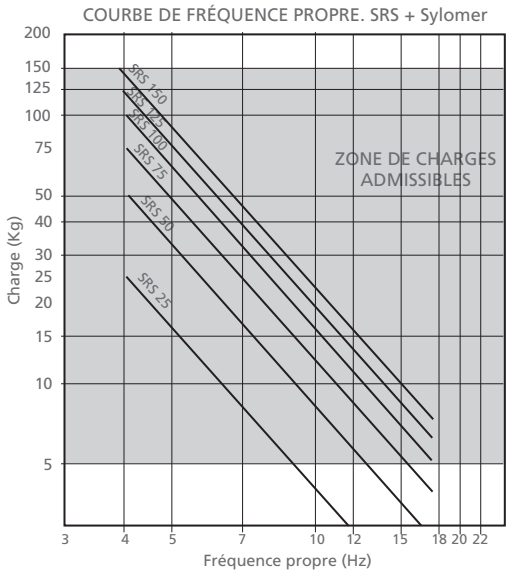
Ces suspentes antivibratiles ont été conçues pour la suspension de plafonds ou machines tournantes. Les propriétés extraordinaires du polyuréthane micro-cellulaire Sylomer® obtiennent des valeurs d'isolation excellentes par rapport à d'autres supports qui emploient du caoutchouc ou du liège ou une combinaison des deux.

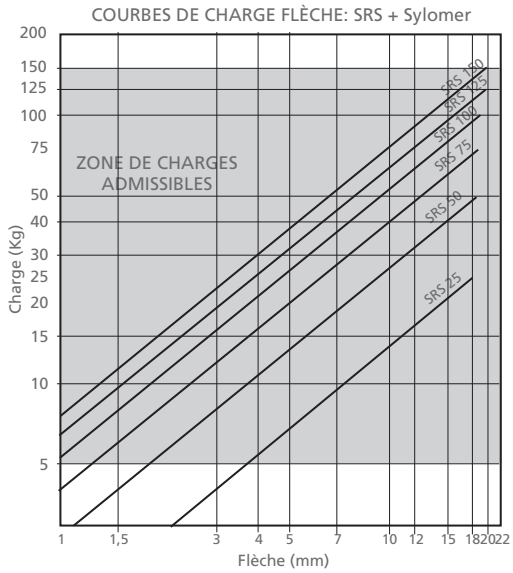
Ces supports antivibratoires sont fabriqués en 6 types de ressorts possibles pour s'adapter de manière optimale à chaque application.

La robustesse de leurs parties métalliques leur permet de supporter des charges de traction comprises entre 650 et 1000 Kg Ils sont livrés avec un traitement anticorrosif capable de résister aux environnements les plus exigeants.



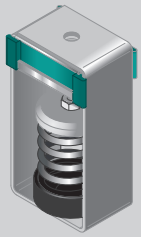
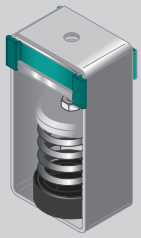
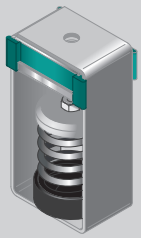






SUPPORTS POUR PLAFOND

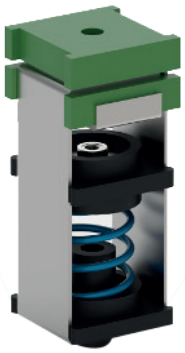
SRS + Sylomer®: Gamme

	RÉF. AMC	COULEUR RESSORTS	CHARGE MÁX. (Kg)	CODE
	SRS 25 + Sylomer®	NOIR	25	23546
	SRS 50 + Sylomer®	BLEU	50	23547
	SRS 75 + Sylomer®	GRIS	75	23551
	SRS 100 + Sylomer®	BEIGE	100	23548
	SRS 125 + Sylomer®	BLANC	125	23549
	SRS 150 + Sylomer®	NOIR	150	23550

AKUSTIK + sylomer® by getzner

SUPPORTS POUR PLAFOND

ST + Sylomer®: Gamme et dimensions

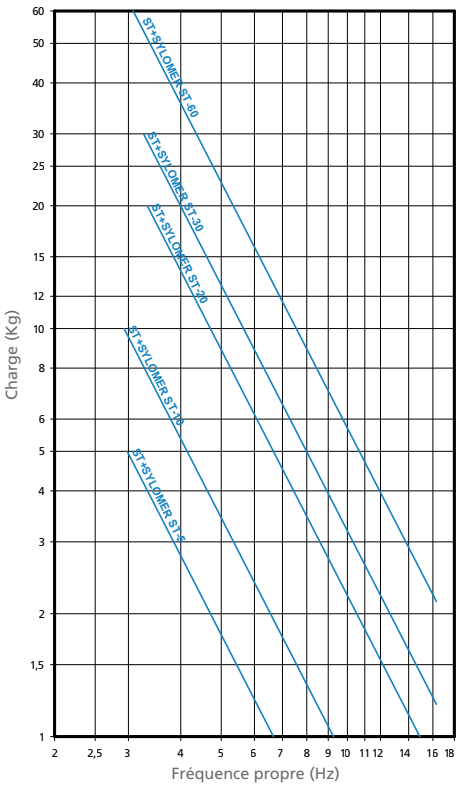


PRODUCT DESCRIPTION

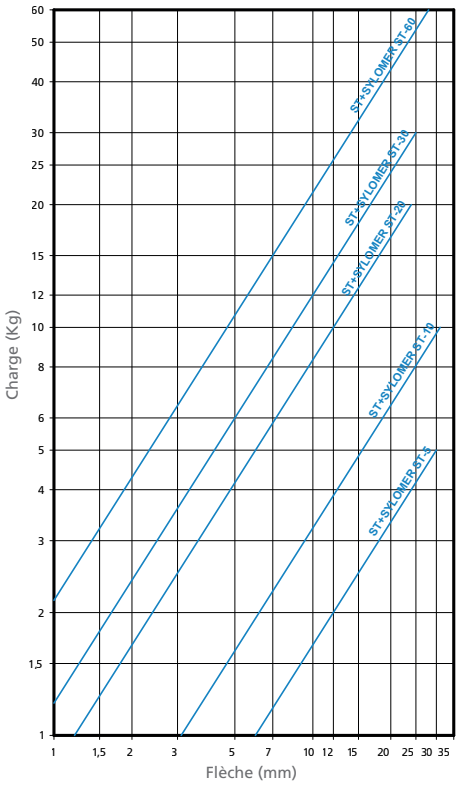
Le type ST+Sylomer® d'AMC-MECANOCAUCHO® est idéal pour les acoustiques du bâtiment à haute performance, aussi bien les applications statiques où la suspente antivibratile doit offrir un haut degré d'isolement de bruit structurel. Grâce à sa basse rigidité, ils sont capables d'arriver à obtenir des fréquences propres de 3 à 4 Hz, dû à ce fait, elles sont souvent utilisées en applications où un haut degré d'isolation est requis même à basses fréquences d'excitation (de 600 à 1000 rpm).

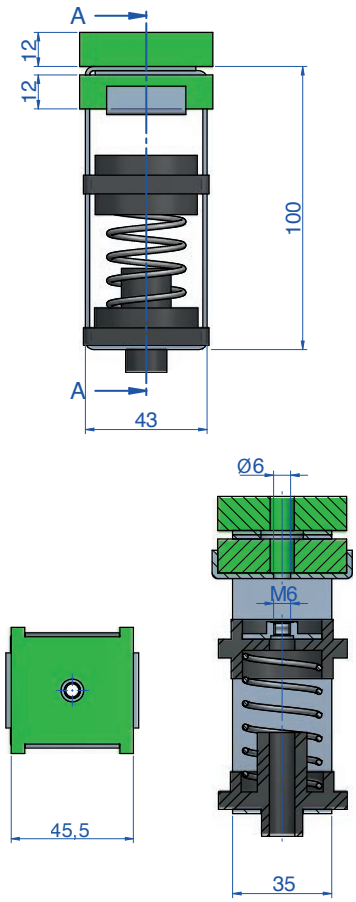
Type	Charge MÁX. PERMANENTE	Poids (kg)	**Code**
ST + Sylomer ST-5	5	0,198	**23425**
ST + Sylomer ST-10	10	0,198	**23398**
ST + Sylomer ST-20	20	0,198	**23420**
ST + Sylomer ST-30	30	0,198	**23400**
ST + Sylomer ST-60	60	0,198	**23397**

COURBES DE FRÉQUENCE PROPRE
AMC MECANOCAUCHO® ST + SYLOMER®



COURBES DE CHARGE FLÈCHE
AMC MECANOCAUCHO® ST + SYLOMER®

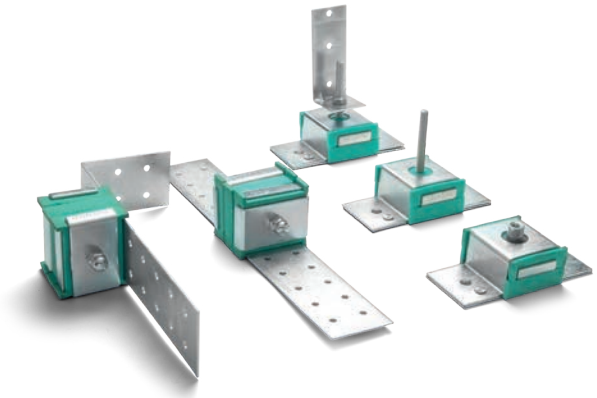




MECANOCAUCHO

SUPPORTS MURAUX

EP + Sylomer®: Modèles et dimensions

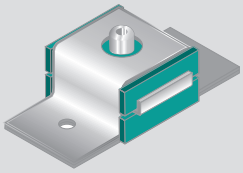


DESCRIPTION DU PRODUIT

Gamme conçue pour la suspension flottante de murs insonorisés. Le Sylomer® évite la transmission de vibrations en obtenant des résultats acoustiques optimaux.

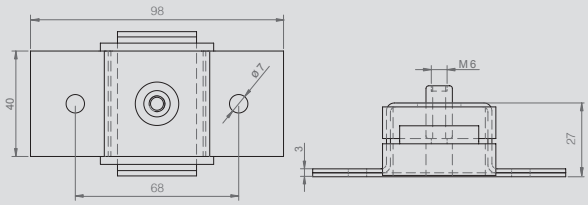
Ces supports possèdent une structure métallique solide à l'épreuve de surcharges "FAIL SAFE". Leur application est recommandée dans tous les cas où la résistance au feu ou aux chocs est nécessaire.

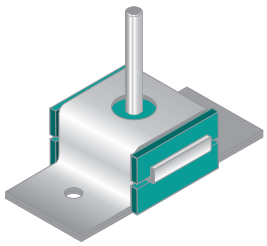
Ces supports sont également aptes à l'isolation de tuyauteries verticales ou de tous types de conduites légères qui requièrent une isolation.



EP + Sylomer Type B

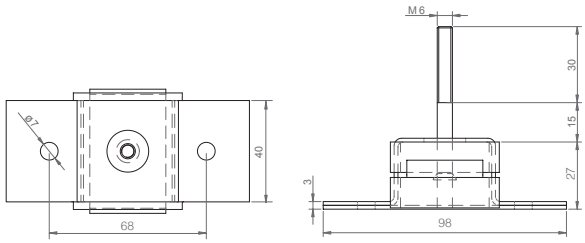
Se fixe au mur au moyen de deux trous. Il est doté d'un insert métallique femelle M6.

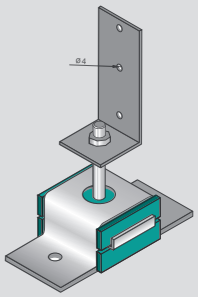




EP + Sylomer Type A

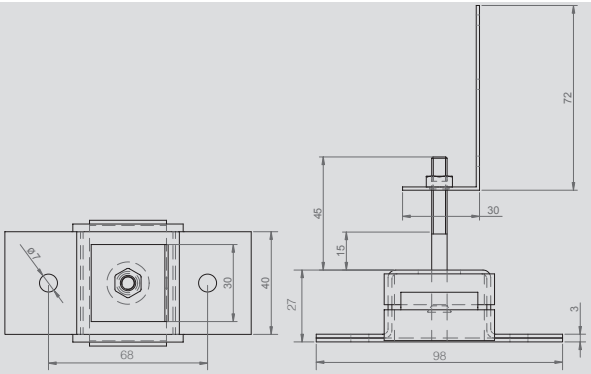
Se fixe au mur au moyen de deux trous. Il est doté d'un insert métallique mâle M6.

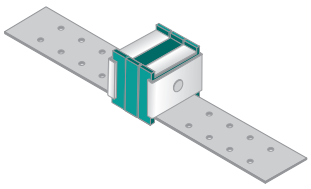




EP400 + Sylomer

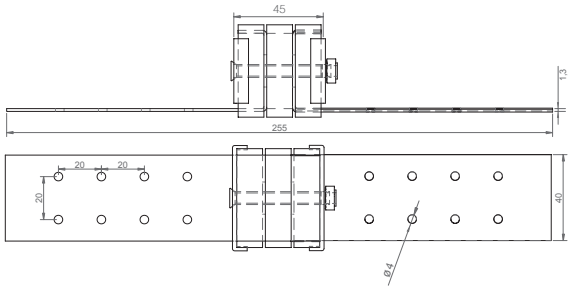
Se fixe au mur au moyen de deux trous. Il est doté d'un insert métallique mâle M6 et d'un "L" avec écrou soudé pour la fixation au profilé.

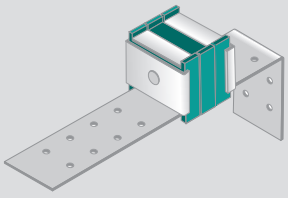




EP 600 + Sylomer

Se fixent au moyen de deux pattes "pré-trouées" et faciles à découper pour faciliter leur installation.



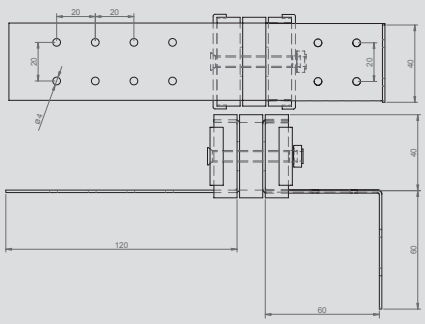


EP 650 + Sylomer

Se fixent au moyen de deux pattes "prétrouées" et pliées pour faciliter leur installation.

Suivant ce principe, une grande quantité de variantes sont possibles.

Consultez-nous si vous souhaitez un produit mieux adapté à votre technique de construction.



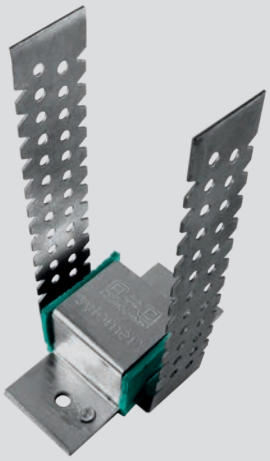
PASCALEX
3755 Place Java, Local 160
Brossard, Qc.
J4Y 0E4

Contrôle
Bruits
Vibrations
Vibrations
Noises
Control

AKUSTIK + sylomer® by getzner

SUPPORTS MURAUX

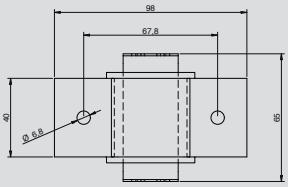
EP + Sylomer®: Modèles et dimensions

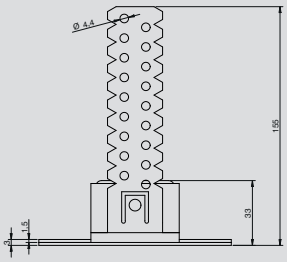


EP 700 + Sylomer

Support apte pour fixer des profilés type C, aussi bien en position horizontale et en verticale.

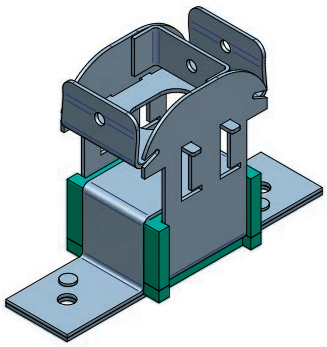
Permet l'installation des plafonds inclinés d'une façon simple et rapide. D'ailleurs permet son utilisation en compression et traction.

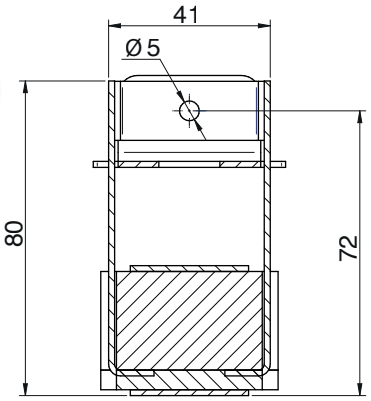


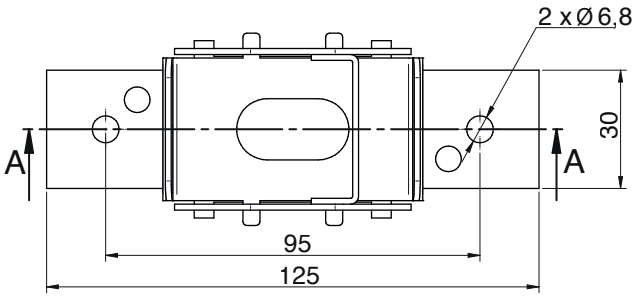


EP 700 Super + Sylomer

Se fixent au moyen de deux pattes "prétrouées" et pliées pour faciliter leur installation. Suivant ce principe, une grande quantité de variantes sont possibles. Consultez-nous si vous souhaitez un produit mieux adapté à votre technique de construction.

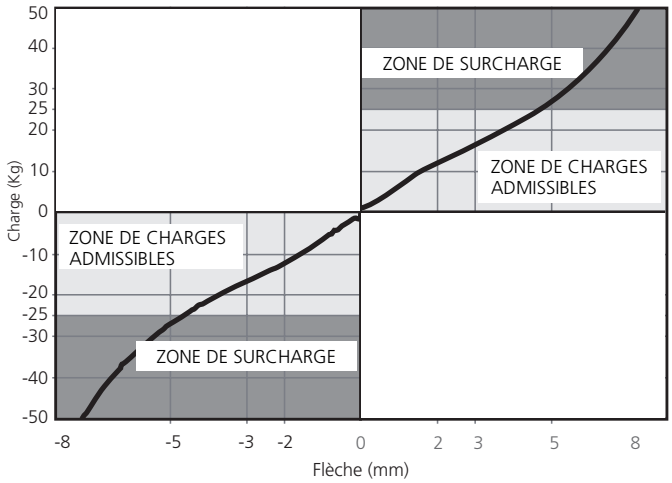




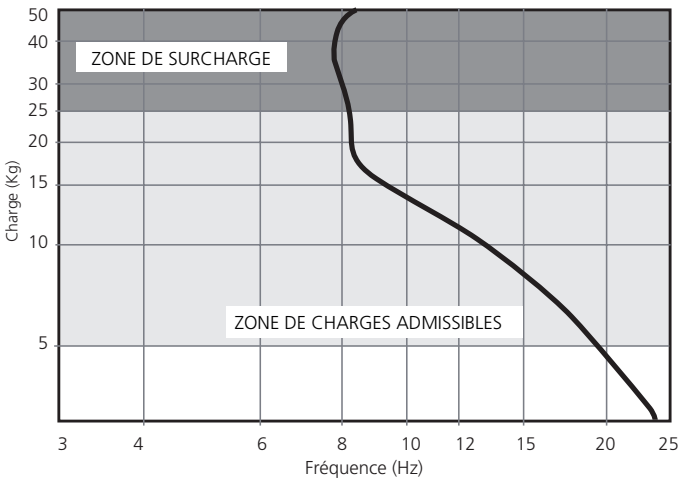


CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

COURBE DE FRÉQUENCE PROPRE
EP Akustik + Sylomer

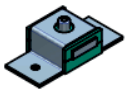
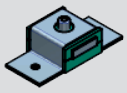
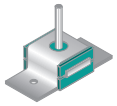
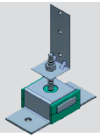
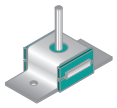
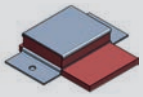
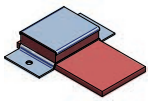
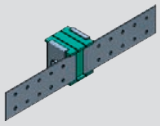
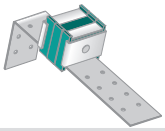
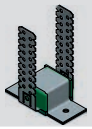
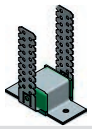
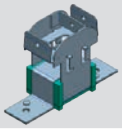
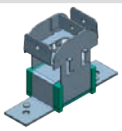


COURBE DE FRÉQUENCE PROPRE
EP Akustik + Sylomer



PASCALEX
3755 Place Java, Local 160
Brossard, Qc.
J4Y 0E4
Contrôle Bruits Vibrations
Vibrations Noises Control

SUPPORTS MURAUX
EP + Sylomer®: Gamme

	REF. AMC	CHARGE MÁX. (Kg)	CODE
	EP + Sylomer Type B M6	25	23701
	EP + Sylomer Type B M8	25	23720
	EP + Sylomer Type A M6	25	23703
	EP 400 + Sylomer	25	23705
	EP + Sylomer Type A M8	25	23702
	EP 500 + Sylomer s35	60	23715
	EP 500 + Sylomer s65	60	23716
	EP 600 + Sylomer	25	23707
	EP 650 + Sylomer	25	23709
	EP 700 + Sylomer 30	30	23711
	EP 700 + Sylomer 75	75	23712
	EP 700 Super + Sylomer 30	30	23745
	EP 700 Super + Sylomer 75	75	23746

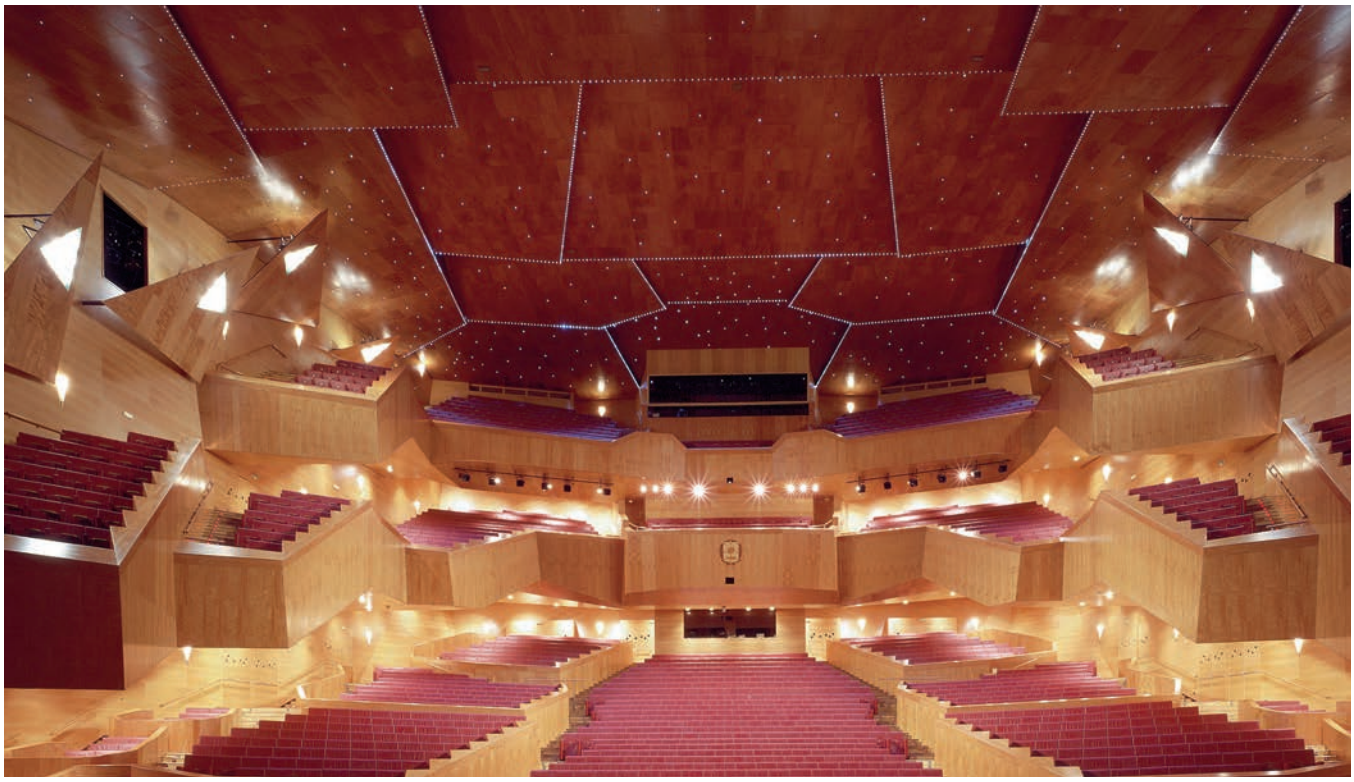
PASCALEX
3755 Place Java, Local 160
Brossard, Qc.
J4Y 0E4

Contrôle
Bruits
Vibrations
Vibrations
Noises
Control

AKUSTIK + sylomer® by getzner

SUPPORTS MURAUX

EP + Sylomer®: Applications



Palais Euskalduna Bilbao

École de Musique Helsinki