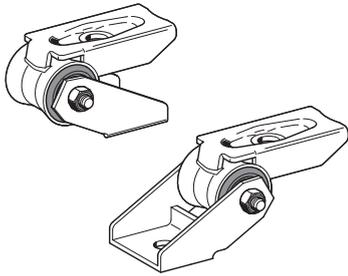


Catalogue de produits	9.0
Support anti-vibratile SDE 2	9.1
Fixation anti-vibratile avec SDE 2	9.2
Fixations sous angle et en soutènement	9.3
Exemple d'utilisation du SDE 1	9.4
Isolation acoustique pour traverses et consoles	9.5
Fixation d'appareils de climatisation et de ventilation	9.6
Exemples d'utilisation et normes	9.7
Élément acoustique AKE 41 et support anti-vibratile GMT	9.8
Isolateur de vibration pour rails d'installation, bande profilée isophonique pour gaine rectangulaire	9.9

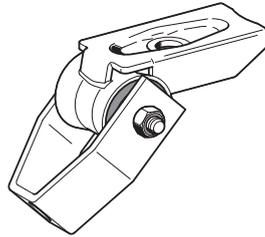


## Catalogue de produits

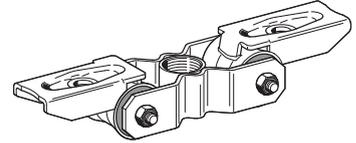
**Support anti-vibratile SDE 2**  
- SBV, SBZ



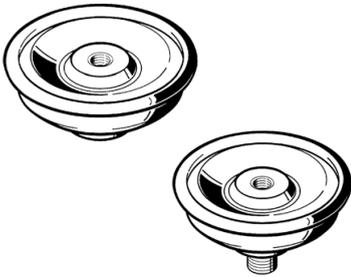
**Support anti-vibratile SDE 2**  
- UG 16



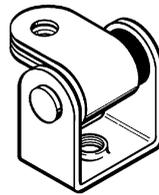
**Support anti-vibratile SDE 2**  
- FP1



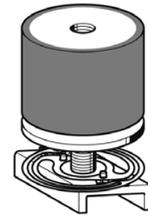
**Support anti-vibratile SDE 1**  
- M10, 3G



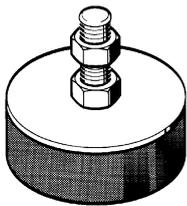
**Support anti-vibratile SDE 0**  
- M8, M10



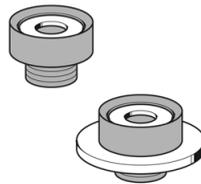
**Élément acoustique AKE 41**



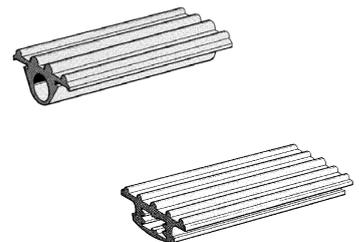
**Support anti-vibratile GMT**



**Isolateur de vibration SDE 27, 41**



**Bande profilée isophonique**  
SAL 27, 41



**Bande profilée SAL**



SBR/EPDM; Silicone

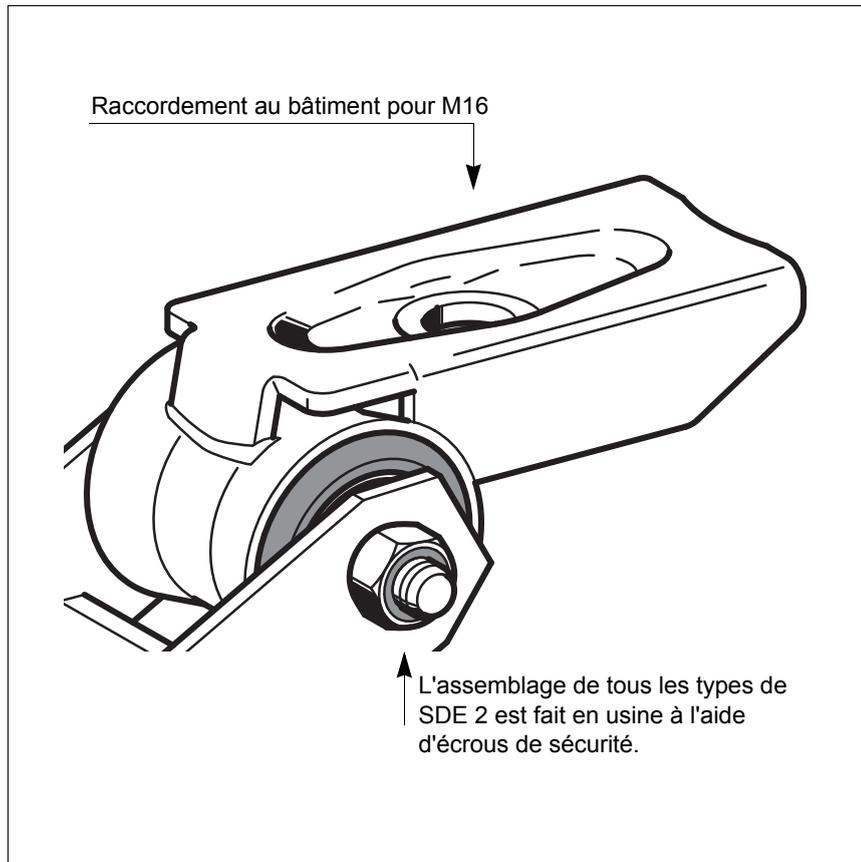
**Bande d'isolation MSK en caoutchouc mousse**



**Bande d'isolation GSK en fibre de verre**



**Support anti-vibratile SDE 2**



Le présent certificat rédigé par le Fraunhofer Institut garantit une isolation acoustique jusqu'à 15 dB(A), même en cas de charges élevées.

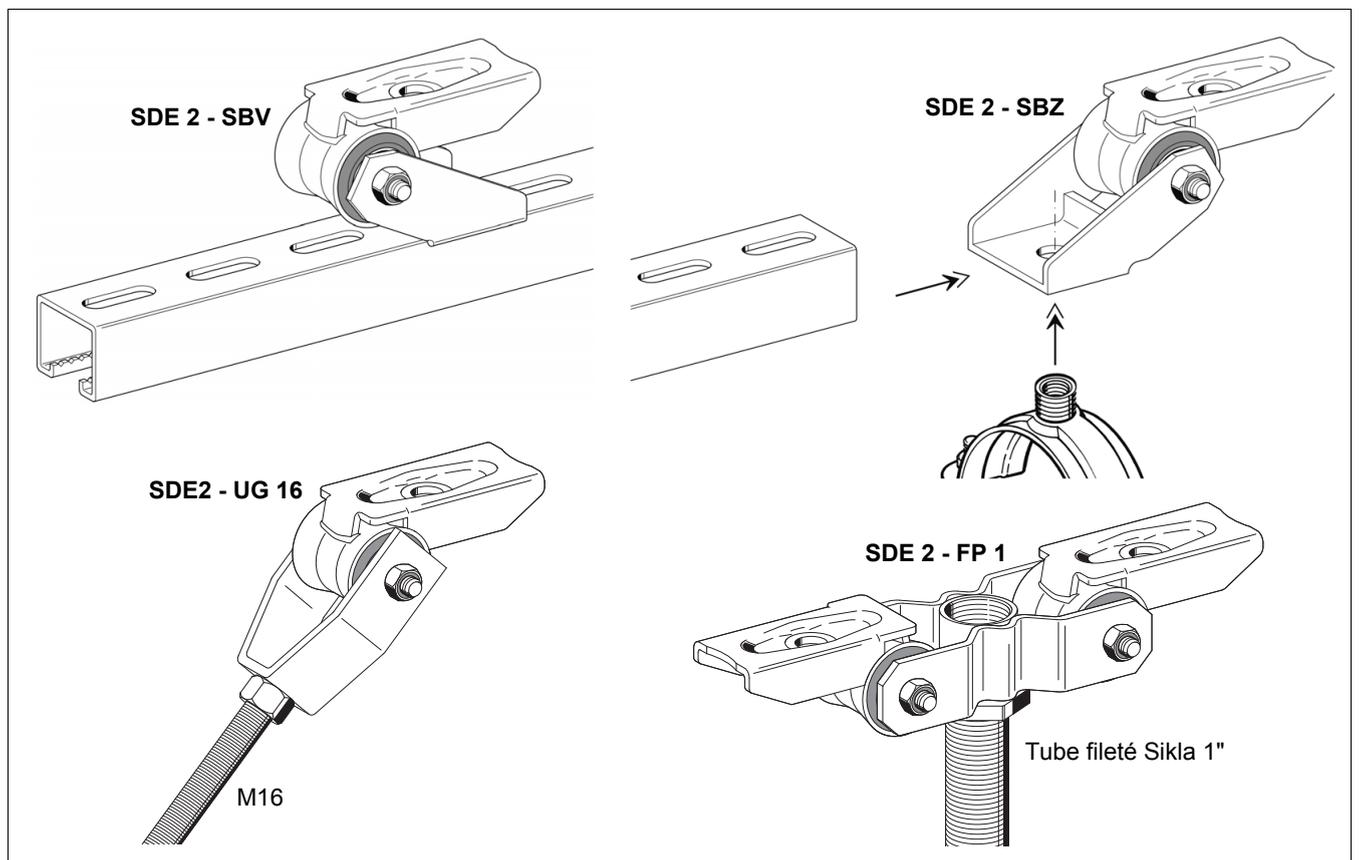
La partie isolante en mousse polyuréthane PUR peut supporter des charges jusqu'à 10kN dans toutes les directions.

Cet isolant constitue l'élément de base de tous les types de SDE2 ; ces derniers ne se différenciant que par leurs pièces de raccordement au système de supportage.

Tous les types de SDE 2 peuvent être fixés directement à la structure du bâtiment ou sur des rails de montage.

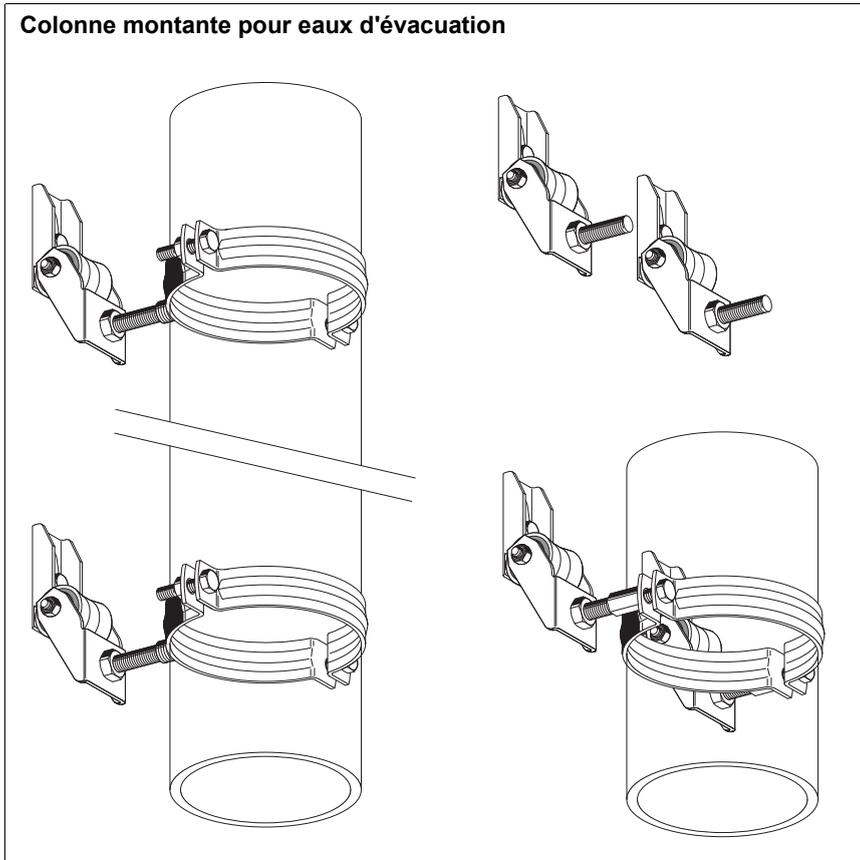
Le SDE 2 peut être raccordé directement à :

- ◆ Des rails d'installation
- ◆ Des tiges filetées M16
- ◆ Des tubes filetés G1 Sikla ou
- ◆ Stabil D-3G.



## Fixation anti-vibratile avec SDE 2

### Colonne montante pour eaux d'évacuation



Exemples de montage de tuyauterie répondant aux exigences d'insonorisation selon la norme DIN 4109.

Il est prescrit, pour chaque section de tuyauterie, 2 fixations (colliers).

Possibilités d'assemblage

- ◆ Suspente simple
- ◆ Suspente double

Il est recommandé, à partir du DN 200, d'opter pour un montage par les oreilles afin de réduire la distance au mur.

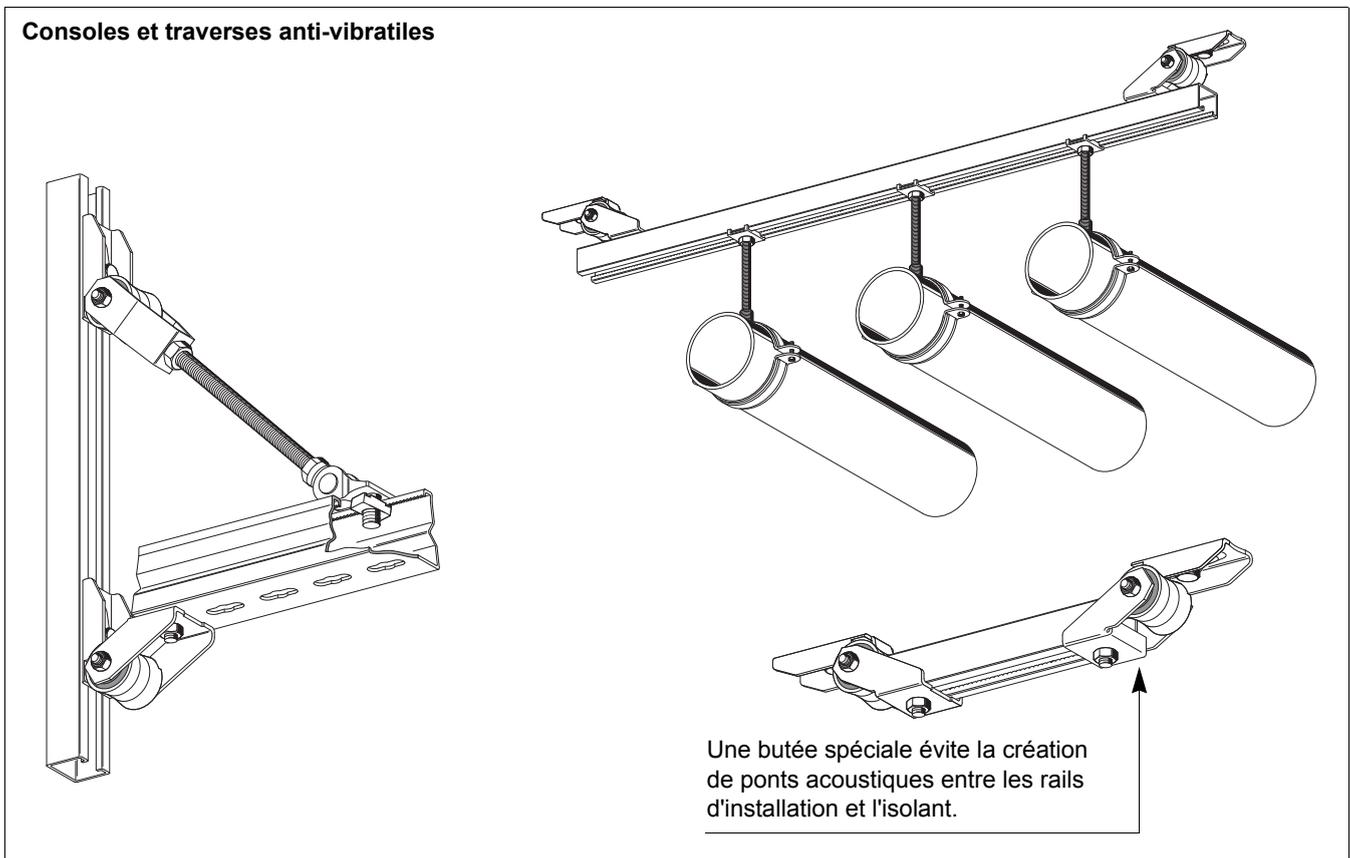
#### Remarque:

- ▶ Les éléments de liaison doivent présenter une rigidité suffisante.

La combinaison de différents types offre une multitude de montages efficaces pour une fixation anti-vibratile aux traverses.

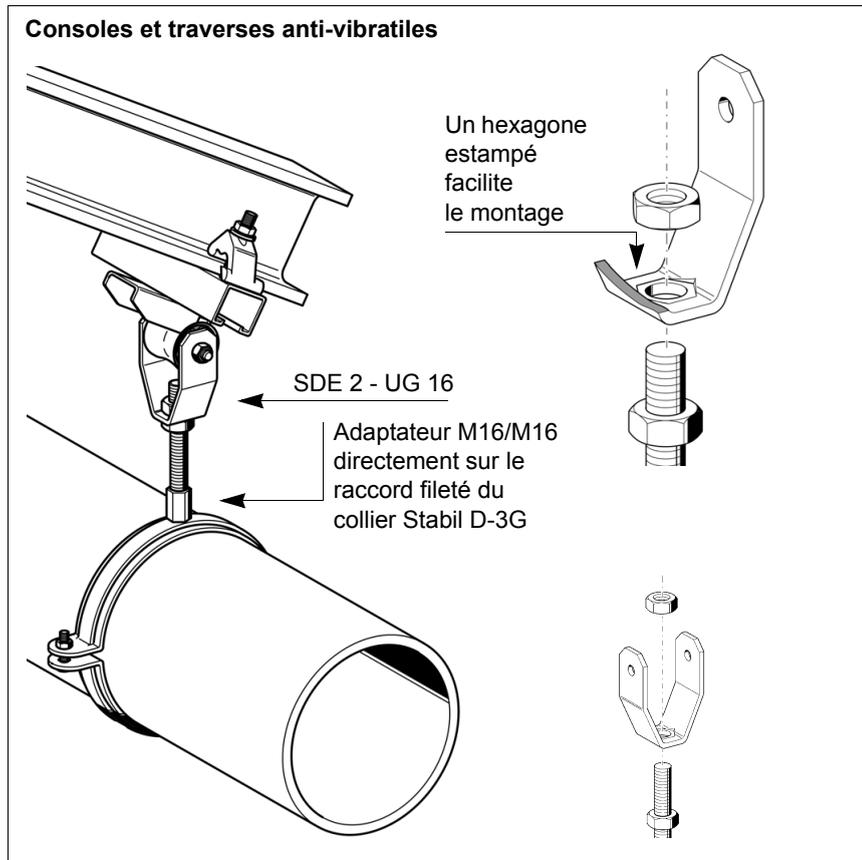


### Consoles et traverses anti-vibratiles



Une butée spéciale évite la création de ponts acoustiques entre les rails d'installation et l'isolant.

### Fixations sous angle et en soutènement



SDE 2 - UG 16 :  
Une articulation universelle avec isolation acoustique !

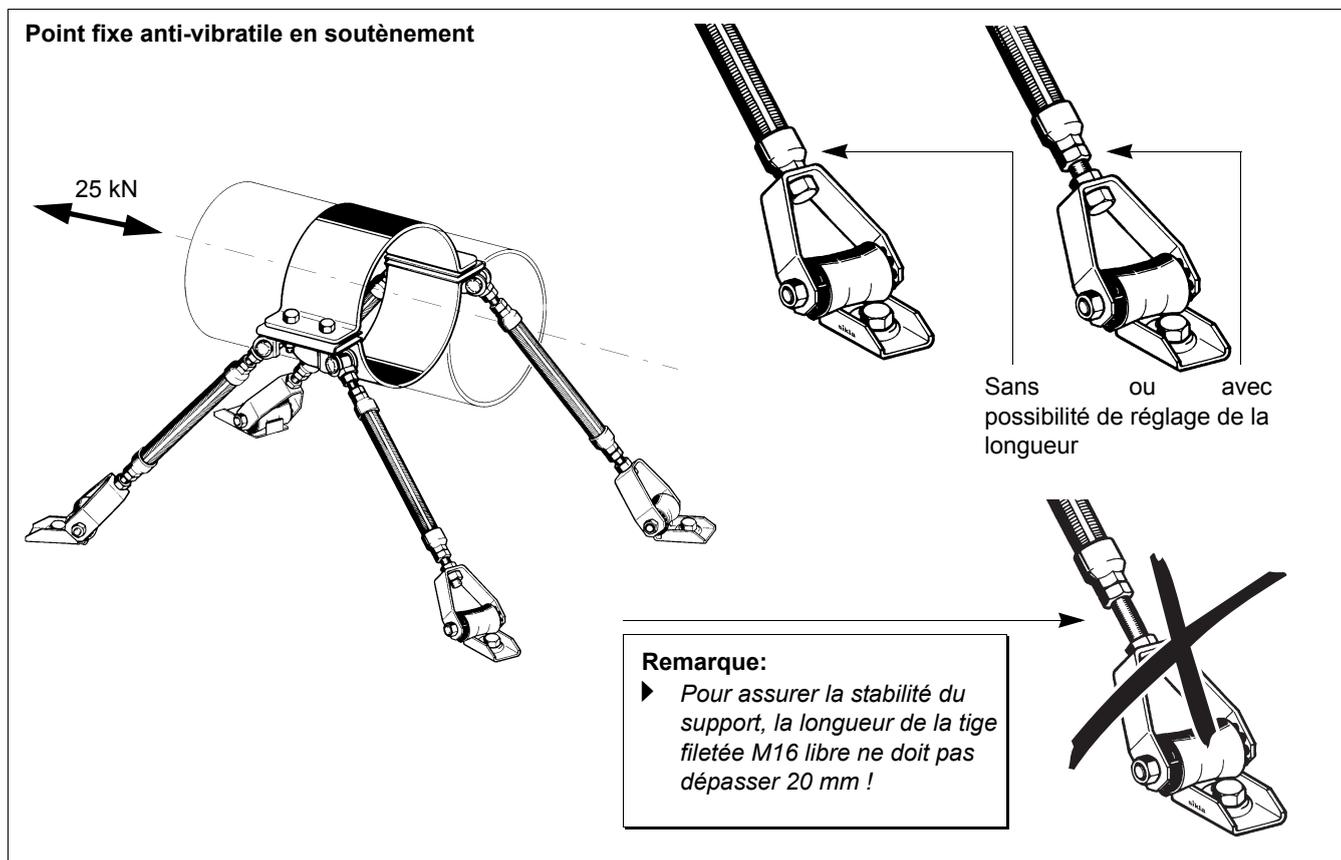
Convient tout particulièrement pour une fixation insonorisée à

- ◆ Des plafonds inclinés
- ◆ Des poutres inclinées ou
- ◆ Comme suspente

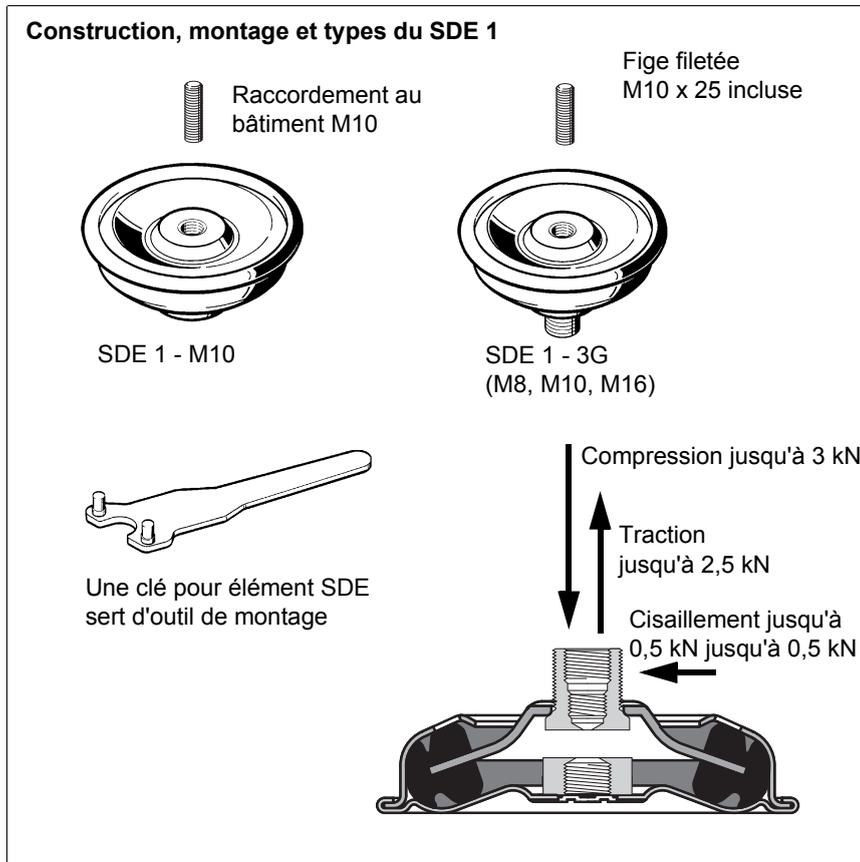
**Remarque :**

► Dans certaines conditions (vibrations), une sécurisation supplémentaire de la fixation sur des poutres inclinées est nécessaire.

**Point fixe insonorisé**  
en soutènement constitué de 4 pièces SDE 2 - UG 16 supporte la force axiale du tuyau, jusqu'à 25 kN, et permet une isolation acoustique jusqu'à 15 dB(A).



## Exemple d'utilisation du SDE 1



SDE1 :

Isolation acoustique jusqu'à 18,9 dB(A) avec un encombrement minimum !

Convient tout particulièrement pour une fixation insonorisée de

- ◆ Colliers
- ◆ Traverses
- ◆ Consoles.

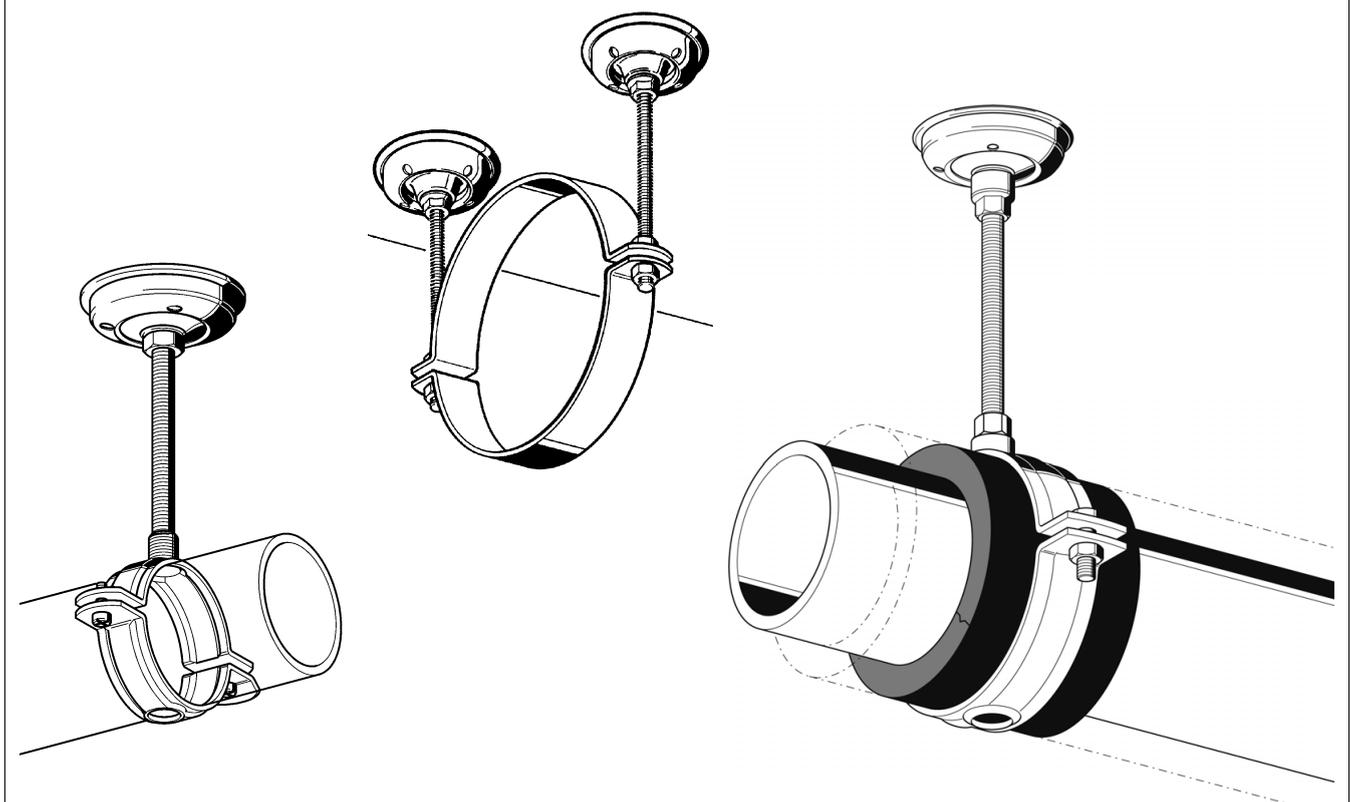
**Remarque :**

► *Des tiges filetées peuvent, en cas de forte longueur, réduire la capacité de résistance au cisaillement des constructions de façon significative.*

Avec la combinaison de différents adaptateurs à la douille 3G (M16) du SDE 1 - celui ci peut être associé à de la tige ou tube fileté SIKLA jusqu'à 1".

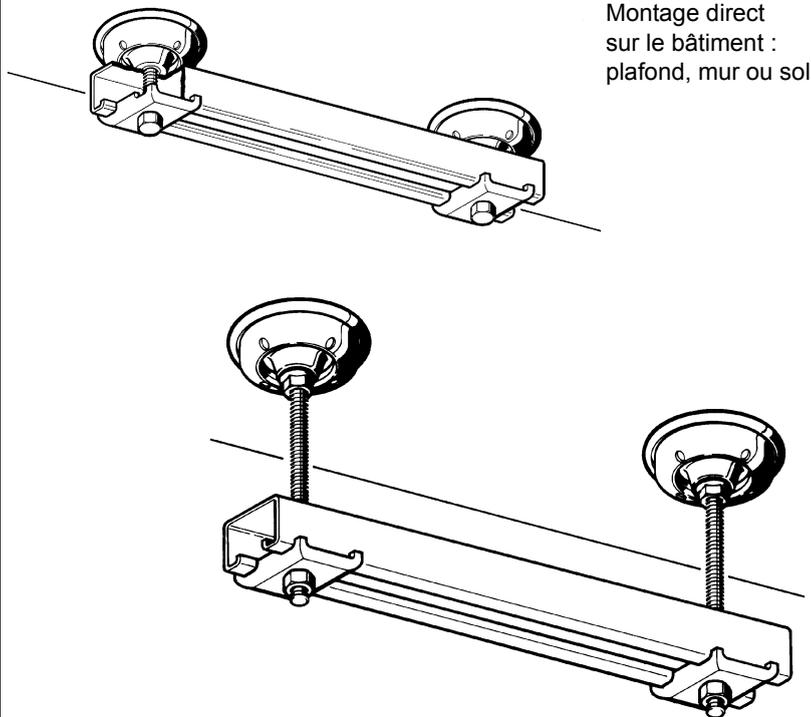


## Exemples de fixation de tuyaux dans le cadre d'installations insonorisées répondant à la norme DIN 4109



### Isolation acoustique pour traverses et consoles

#### Traverses anti-vibratiles avec SDE 1



Montage direct  
sur le bâtiment :  
plafond, mur ou sol

#### Traverses insonorisées

Les rails d'installation sont vissés directement sur le SDE 1 à l'aide de pattes de verrouillage et de vis hexagonales.

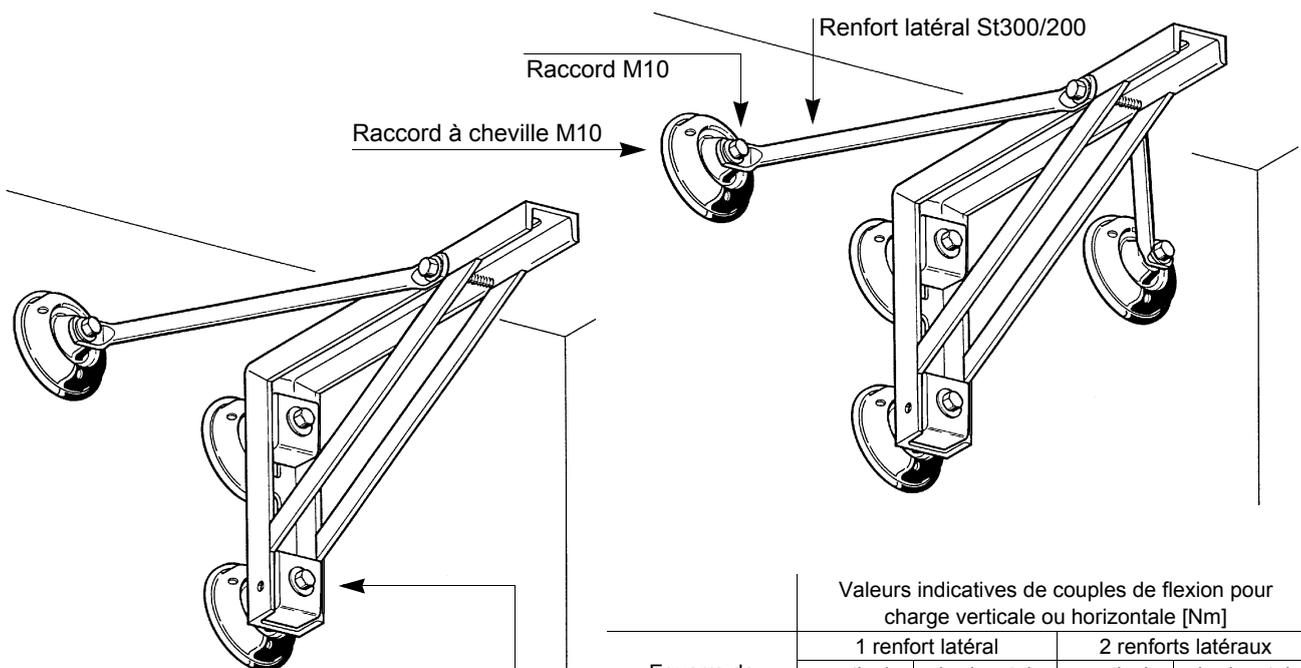
#### Remarque:

- ▶ Des traverses suspendues peuvent supporter la charge perpendiculaire des tuyauteries. En cas de charges latérales élevées il faut utiliser des consoles.

#### Attention:

- ▶ Il faudra, en cas de montage d'équerres de consolidation, utiliser au minimum un renfort latéral !  
Pour limiter le déplacement à 3 mm max., respecter les couples de flexion tels que mentionnés dans le tableau.

#### Consoles anti-vibratiles par SDE 1 (Propositions de montage pour WK 300/200 et 550/350)



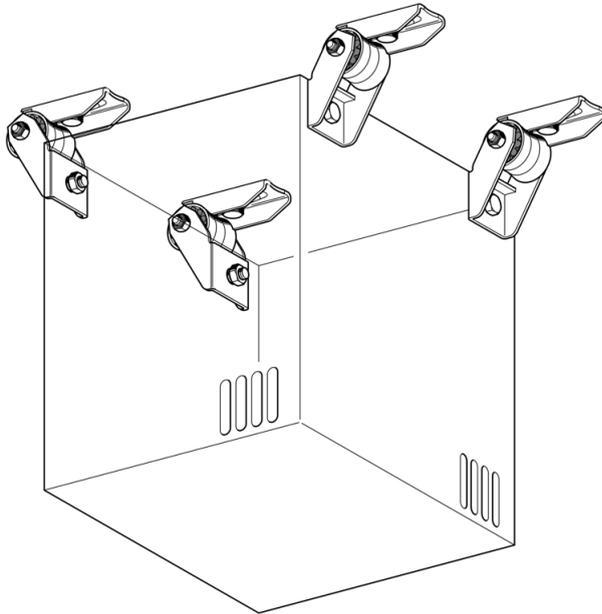
Ecrou carré DIS So-WK et  
Vis 6 pans M10 x 30

Valeurs indicatives de couples de flexion pour  
charge verticale ou horizontale [Nm]

Equerre de consolidation	1 renfort latéral		2 renforts latéraux	
	vertical	horizontal	vertical	horizontal
300/200	220	180	300	330
550/350	360	330	450	650

## Fixation d'appareils de climatisation et de ventilation

### Supports anti-vibratiles SDE 2 (combinaison de types SBZ et SBV)



Le poids et la situation déterminent le type de la fixation.

Des combinaisons judicieuses assurent des montages permettant d'étonnants gains de place.

#### Remarque:

► Des fixations correctes du SDE 1 requièrent que la sélection des longueurs des vis à tête hexagonale M10 soit faite avec soin :

$$L_{max} = \text{Hauteur des pièces rapportées} + 10 \text{ mm}$$

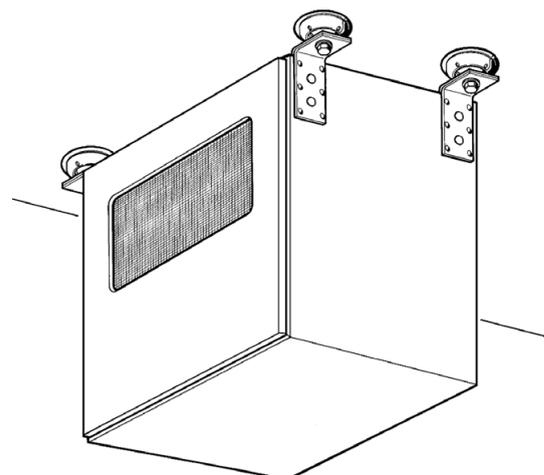
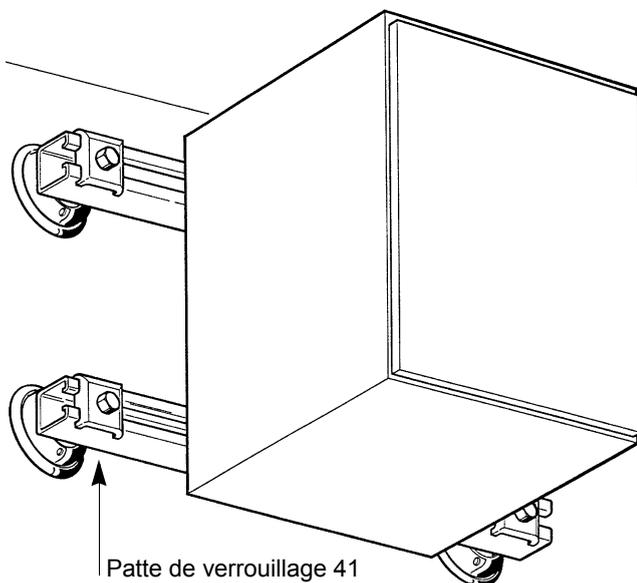
$$L_{min} = \text{Hauteur des pièces rapportées} + 7 \text{ mm}$$

En cas de besoin la hauteur peut être ajustée en intercalant entre les pièces des rondelles.



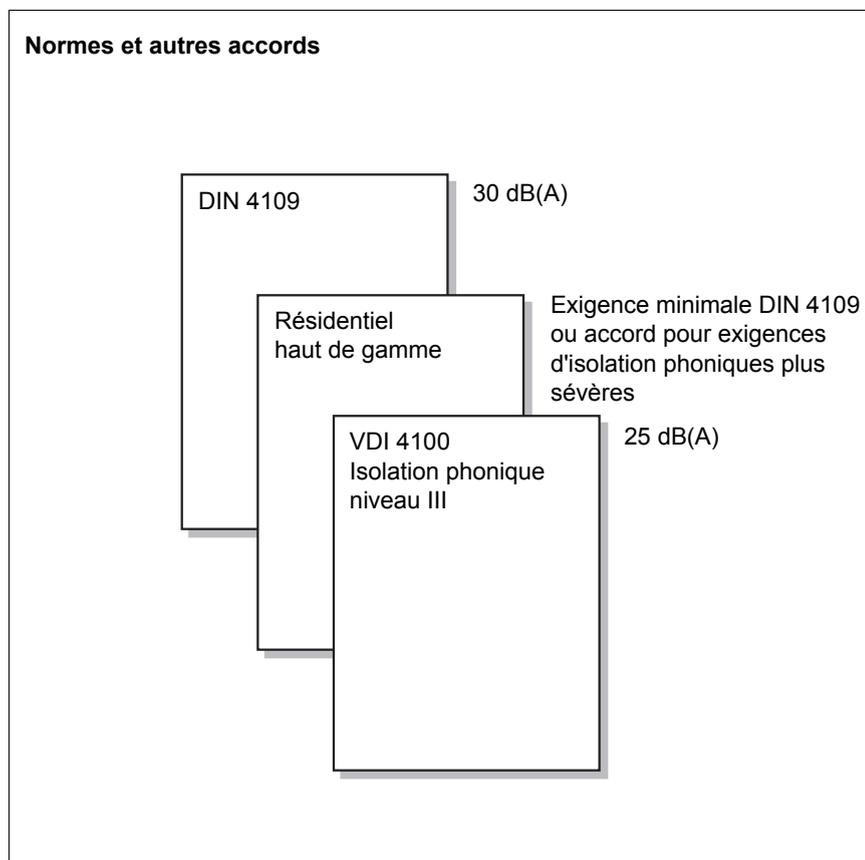
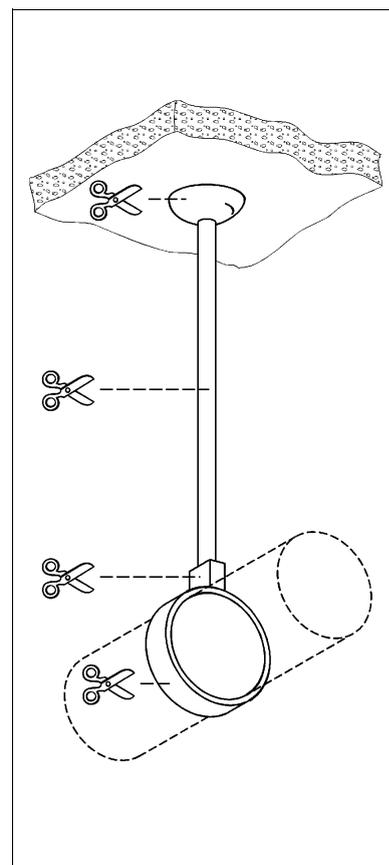
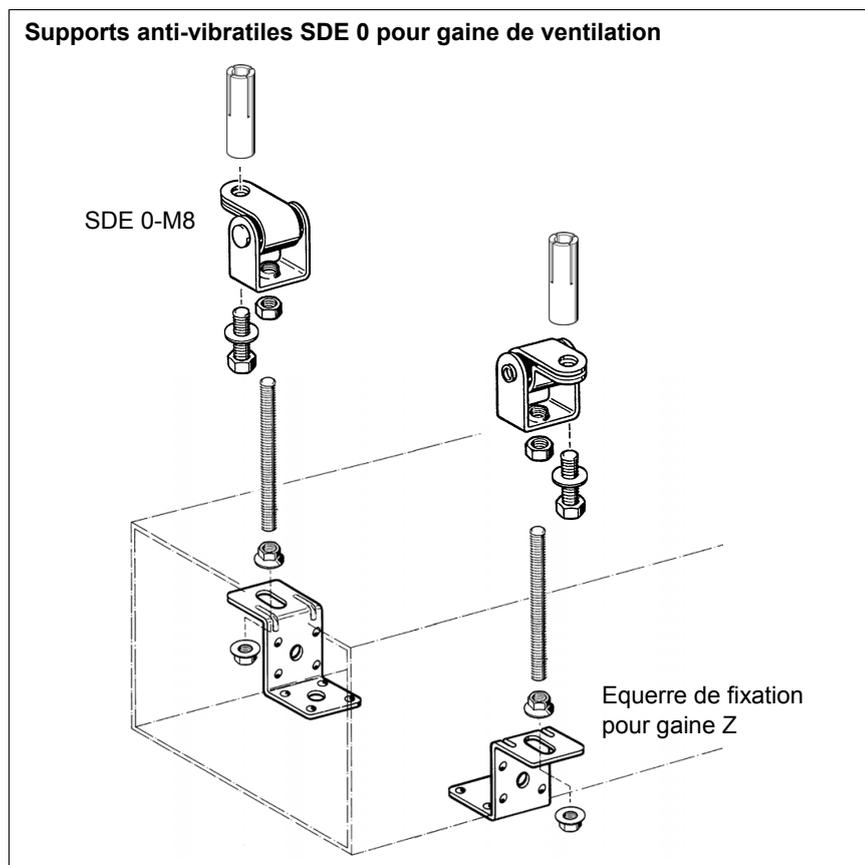
### Support anti-vibratile SDE 1

Montage mural sur traverses.  
Les rails d'installation peuvent être montés horizontalement ou verticalement.



Montage au plafond ou au sol directement sur le bâtiment par le biais d'équerres de fixation pour gaine L.

Exemples d'utilisation et normes



▲ Des supports anti-vibratiles peuvent être installés sur toute « interface » de la construction.

La mise en oeuvre correcte par l'installateur de supports anti-vibratiles est essentielle afin d'éviter des recours coûteux des utilisateurs pour des problèmes de confort phonique.

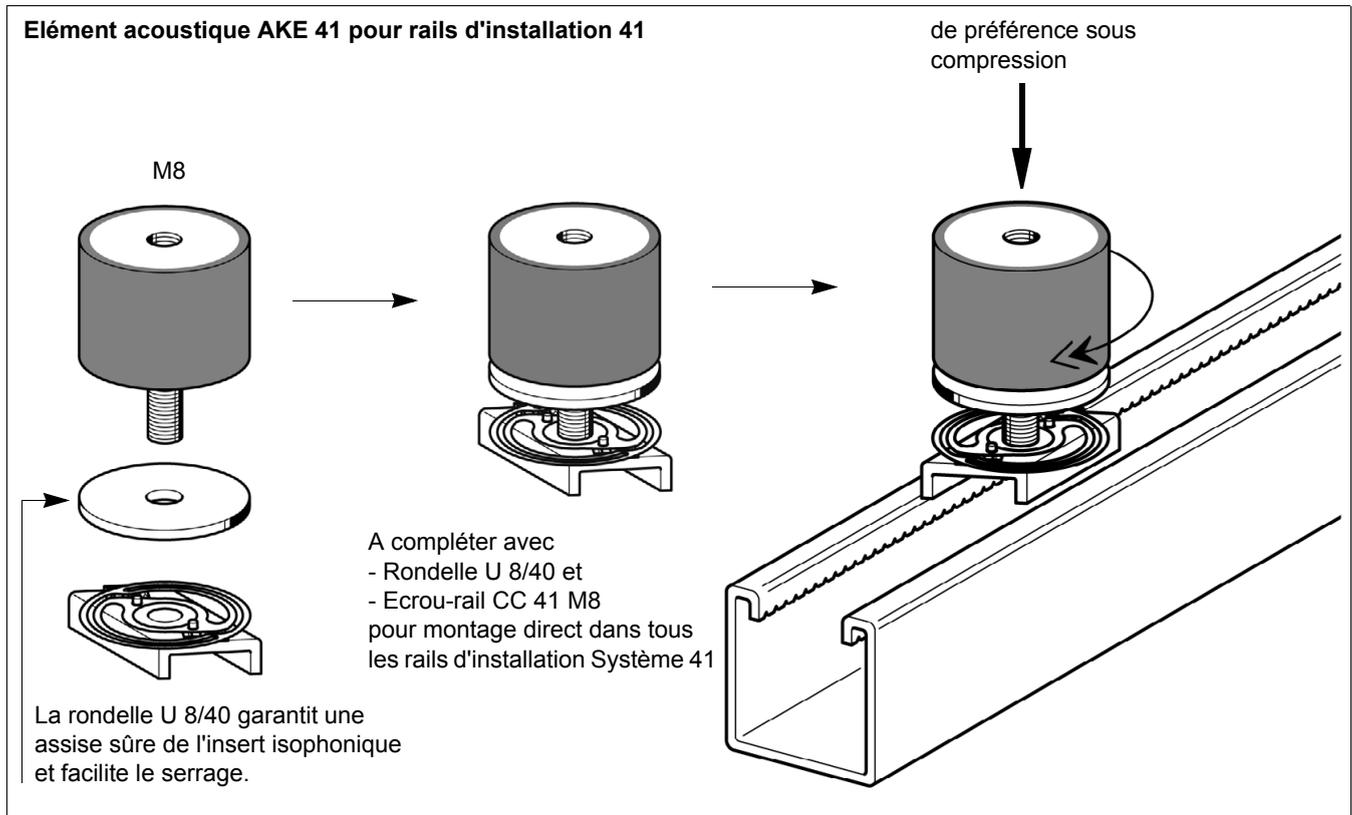
Le niveau de bruit résiduel admissible est fixé par des normes ou dans les cahiers de charge d'appels d'offres.

De nouvelles normes en cours d'élaboration vont encore accroître les exigences au niveau de l'isolation acoustique.

**Remarque :**

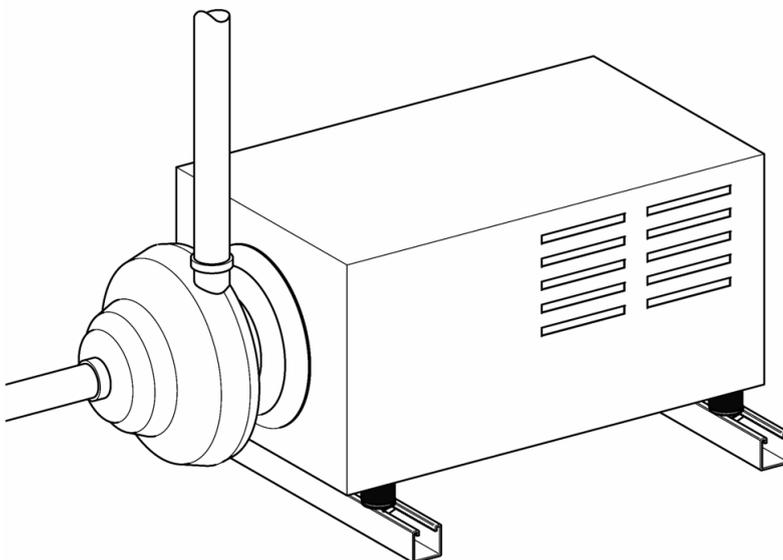
► Des supports anti-vibratiles prolongent la durée de vie des installations techniques, sachant qu'ils réduisent l'influence néfaste des vibrations.

## Elément acoustique AKE 41 et support anti-vibratile GMT



### Montage anti-vibratile de corps de pompes par

- Elément acoustique 41 (4 pièces)  
Fixation au sol par cheville mécanique M8 ou alternative
- Support anti-vibratile GMT pour la pose (1 set = 4 pièces)



Convient pour l'isolation directe d'équipements tels que pompes, ventilateurs ou constructions à base de rails de montage avec les exigences d'atténuation acoustique répondant à la norme DIN 4109.

### Remarque !

- Il faut, dans le cas de l'élément acoustique 41, éviter les charges de traction ou de cisaillement. Dans ces cas exceptionnels, des valeurs de charge moindres doivent être prises en compte.

### Isolateur de vibration pour rails d'installation, bande profilée isophonique pour gaine rectangulaire

