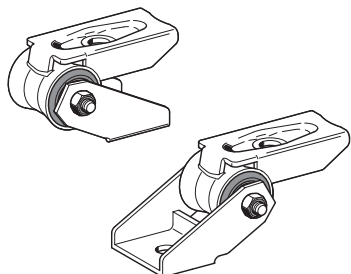


Termékbemutató	9.0
SDE 2 hangszigetelő elemek (szerkezet és áttekintés)	9.1
Hangszigetelő rögzítés SDE 2 elemmel	9.2
Rögzítések ferde pozíciókban és bakos kialakítás	9.3
Az SDE 1 használatának lehetőségei	9.4
Hangszigetelés traverzeknél és konzoloknál	9.5
Klíma- és szellőztető berendezések rögzítése	9.6
Használati példák és normák	9.7
41-es akusztika elem és gumi-fém GMT elem	9.8
Hangszigetelő elemek szerelősíneknek, négyszögű csatornák síngumin	9.9

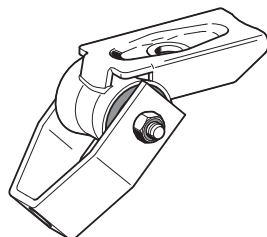


Termékbemutató

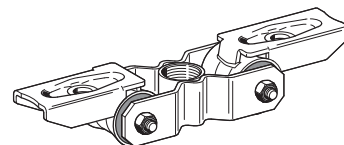
SDE 2 hangszigetelő elem
- SBV, SBZ



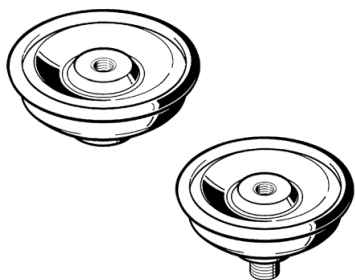
SDE 2 hangszigetelő elem
- UG 16



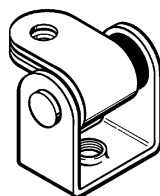
SDE 2 hangszigetelő elem
- FP1



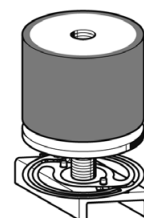
SDE 1 hangszigetelő elem
- M10, 3G



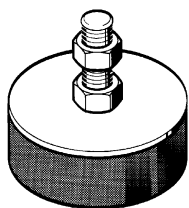
SDE 0 hangszigetelő elem
- M8, M10



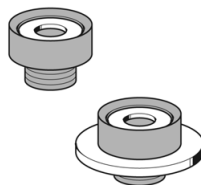
AKE 41 akusztikai elem



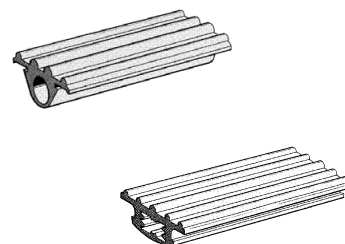
GMT gumi-fém elem



SDE 27, 41 szigetelő elem



SAL 27, 41 síngumi

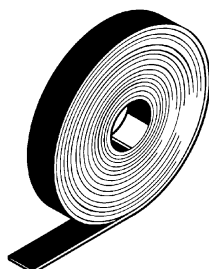


SAL profilgumi

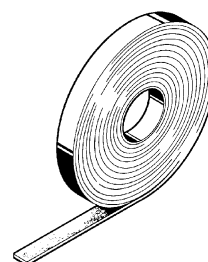


SBR/EPDM; Szilikon

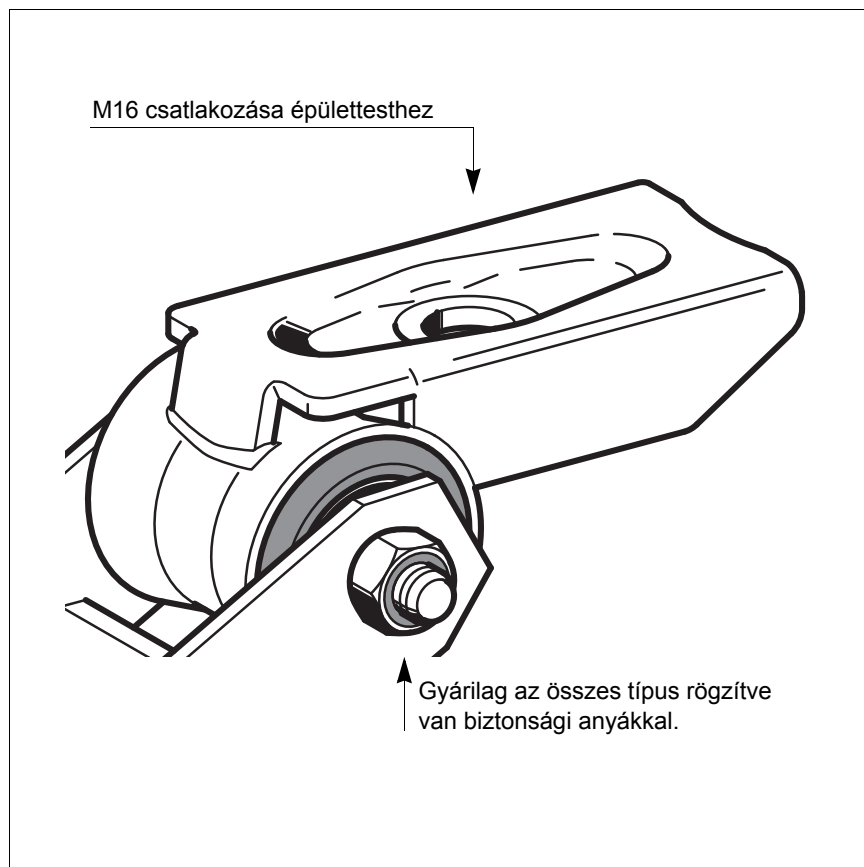
MSK mohagumi



GSK üvegszál szalag



SDE 2 hangszigetelő elemek (szerkezet és áttekintés)



A Fraunhofer intézmény által kibocsátott vizsgálati bizonyítvány garantálja a betét hangszigetelő hatását max. 15 dB(A) értékig, még magas terhelések mellett is.

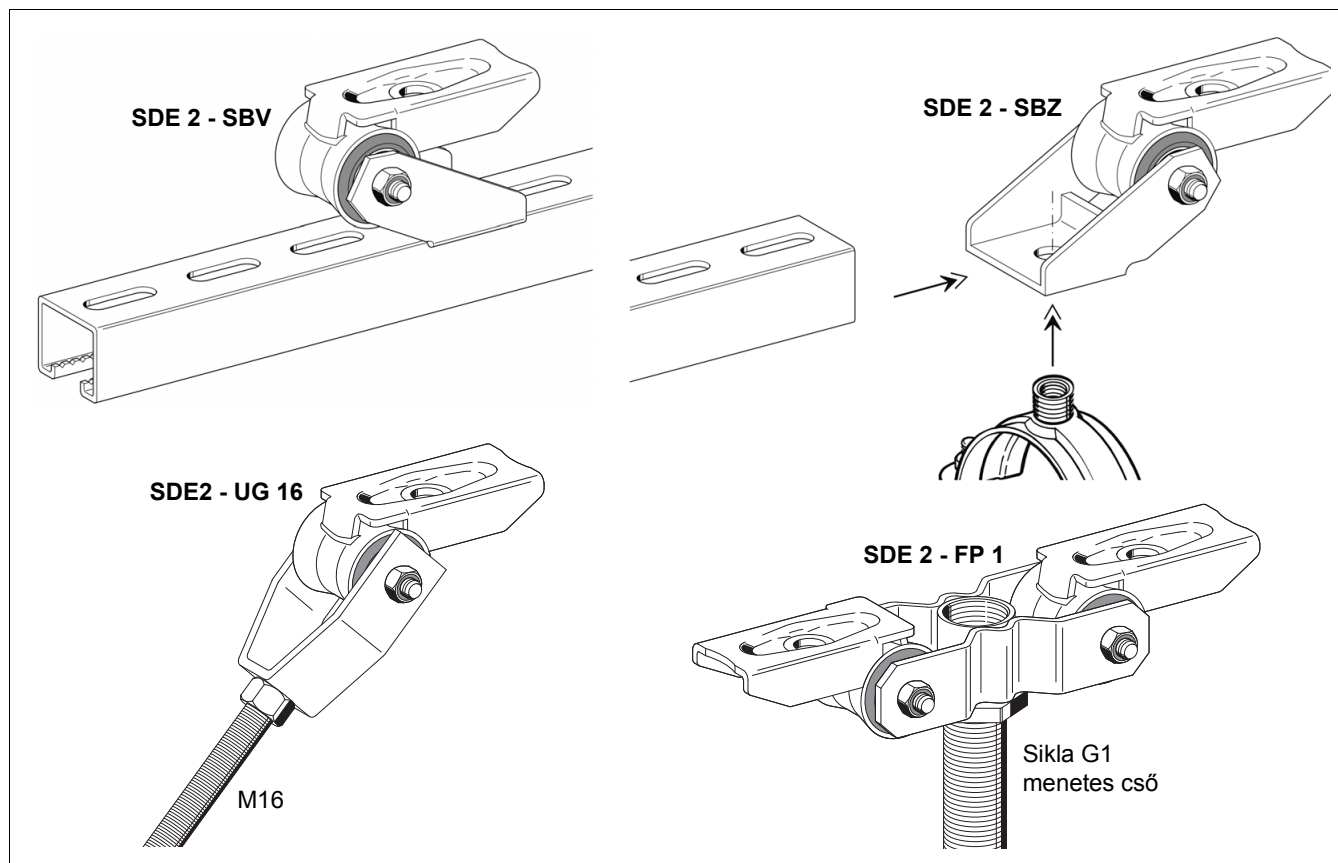
A gumirugalmasságú PUR habból készült, szimmetrikus rotációs szigetelő test a mozgások bármelyik irányában terhelhető max. 10 kN -ig.

Ez alkotja az összes típus alapelemét, melyek a rendszerhez tartozó csatlakozó elemekben különböznek.

Az SDE 2 összes típusa közvetlenül rögzíthető épülettestekhez vagy szerelősínekhez.

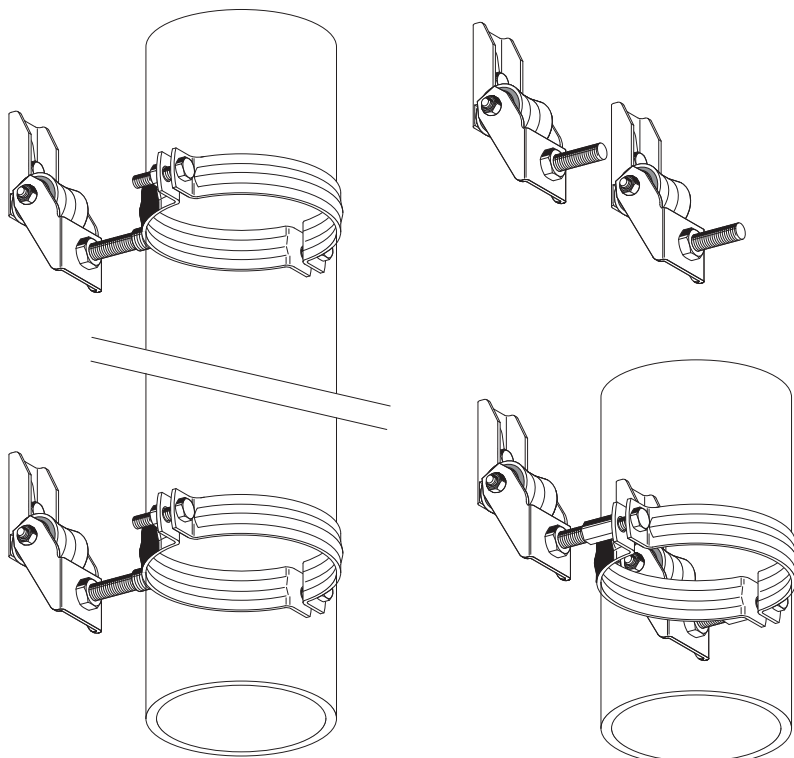
A rendszerhez közvetlenül

- ◆ Szerelősínek
- ◆ M16 menetes rudak
- ◆ Síkla G1 menetes csövek vagy
- ◆ Stabil D-3G elemek rögzíthetők.



Hangszigetelő rögzítés SDE 2 elemmel

függőleges szakasz lefolyó rész-



Lefolyócsövek szerelésének példái a hangszigetelési követelményekre vonatkozó DIN 4109 szerint.

Minden egyes csőméretnek 2 rögzítő (csőbilincsek) van előírva.

Kivitelezési lehetőségek:

- ◆ Egyponthoz tartó
- ◆ Kétpontoz tartó.

Hogy létrehozható legyen a legkisebb faltól mért távolság, DN 200-tól javasolt a kétpontoz tartó.

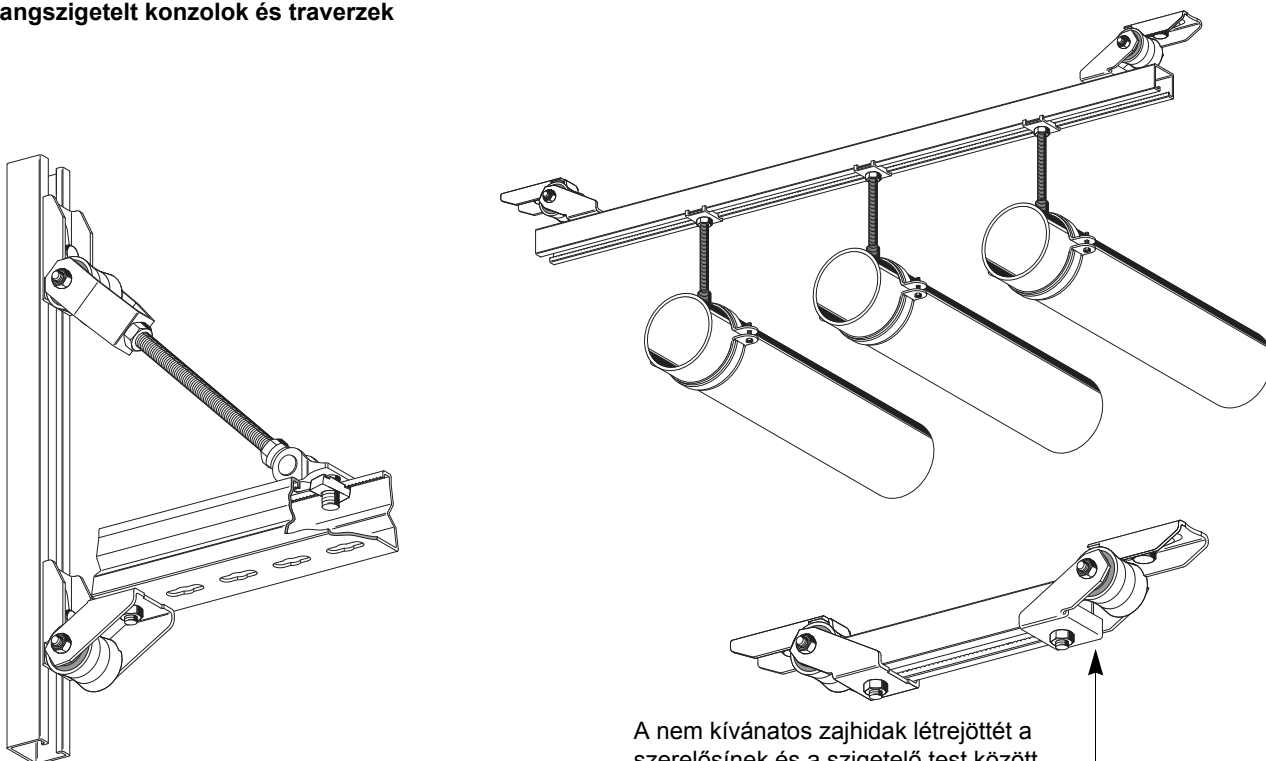
Figyelem!

- ▶ A kötőelemek stabilitása legyen kielégítő.

Az egyedi típusok kombinációja lehetővé tesz többféle ésszerű kialakítást, melyek hangszigetelten rögzíthetők a traverzekhez.



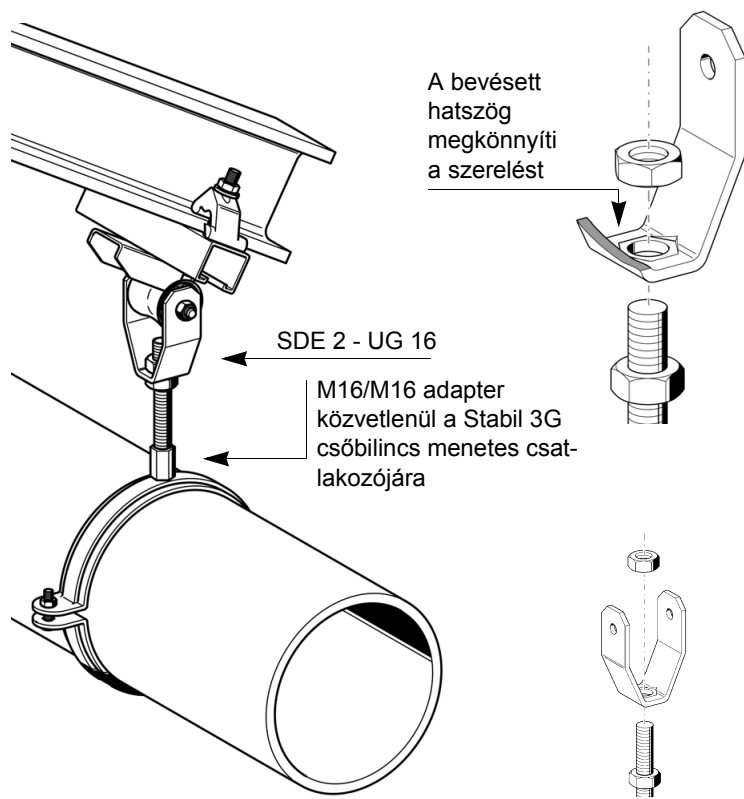
Hangszigetelt konzolok és traverzek



A nem kívánatos zajhidak létrejöttét a szerelősínek és a szigetelő test között egy különleges ütköző akadályozza meg.

Rögzítések ferde pozíciókban és bakos kialakítás

Hangszigetelt konzolok és traverzek



SDE 2 - UG 16

Egy univerzális csukló hangszigeteléssel!

Különösen alkalmas megfelelően hangszigetelt rögzítéshez

- ◆ ferde mennyezeteknél
- ◆ ferde acéltartóknál vagy
- ◆ mint inga.

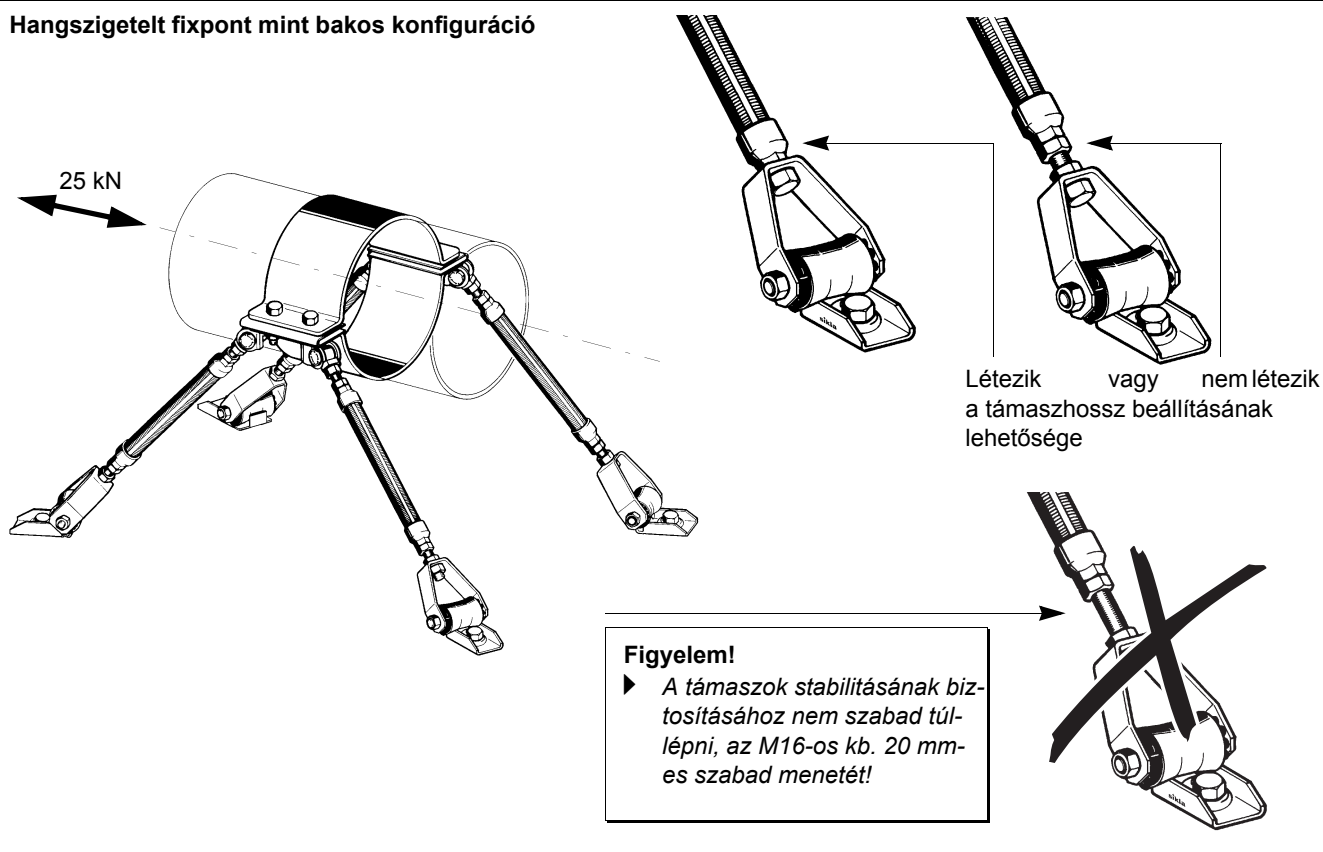
Figyelem!

- ▶ Bizonyos határfeltételek mellett (rezgések), ferde tartóknál biztosítsa a rögzítést.

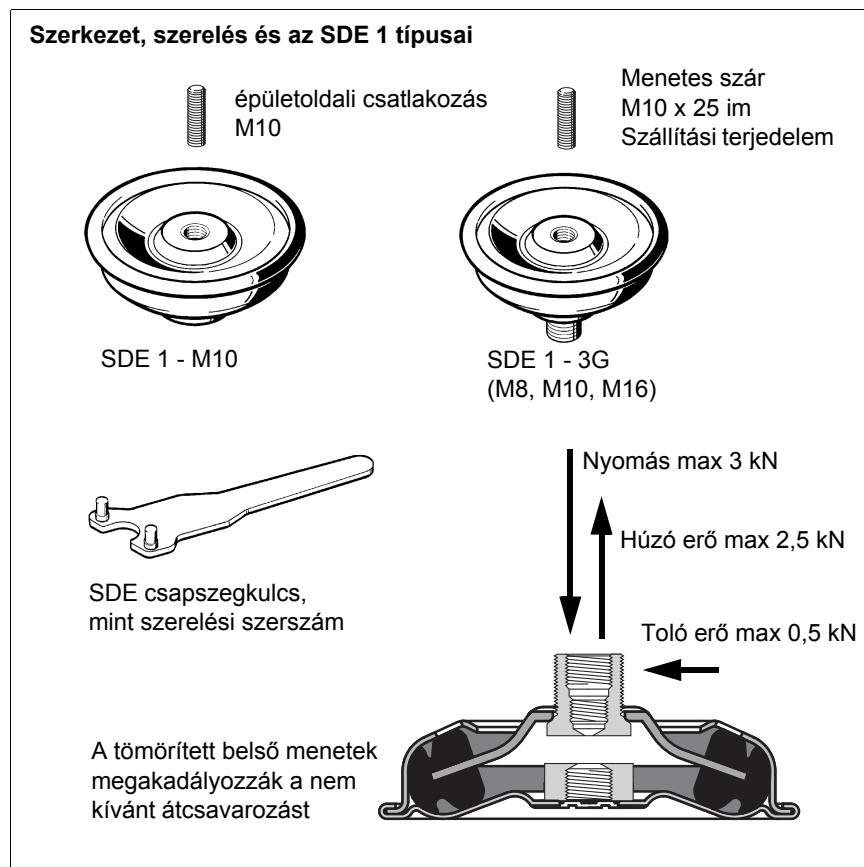
Hangszigetelt fixpont

mint bakos konfiguráció 4 darabból
A SDE 2 - UG 16 átveszi a cső axiális erejét max. 25 kN értékig, és lehetővé teszi a hangszigetelést max. 15 dB(A)-ig.

Hangszigetelt fixpont mint bakos konfiguráció



Az SDE 1 használatának lehetőségei



SDE1:

Hangszigetelés max. 18,9 dB(A)-ig. a legkisebb helyiségekben!

Különösen alkalmas megfelelően hangszigetelt rögzítéshez

- ◆ csőbilincseknél
- ◆ traverzeknél és
- ◆ konzoloknál.

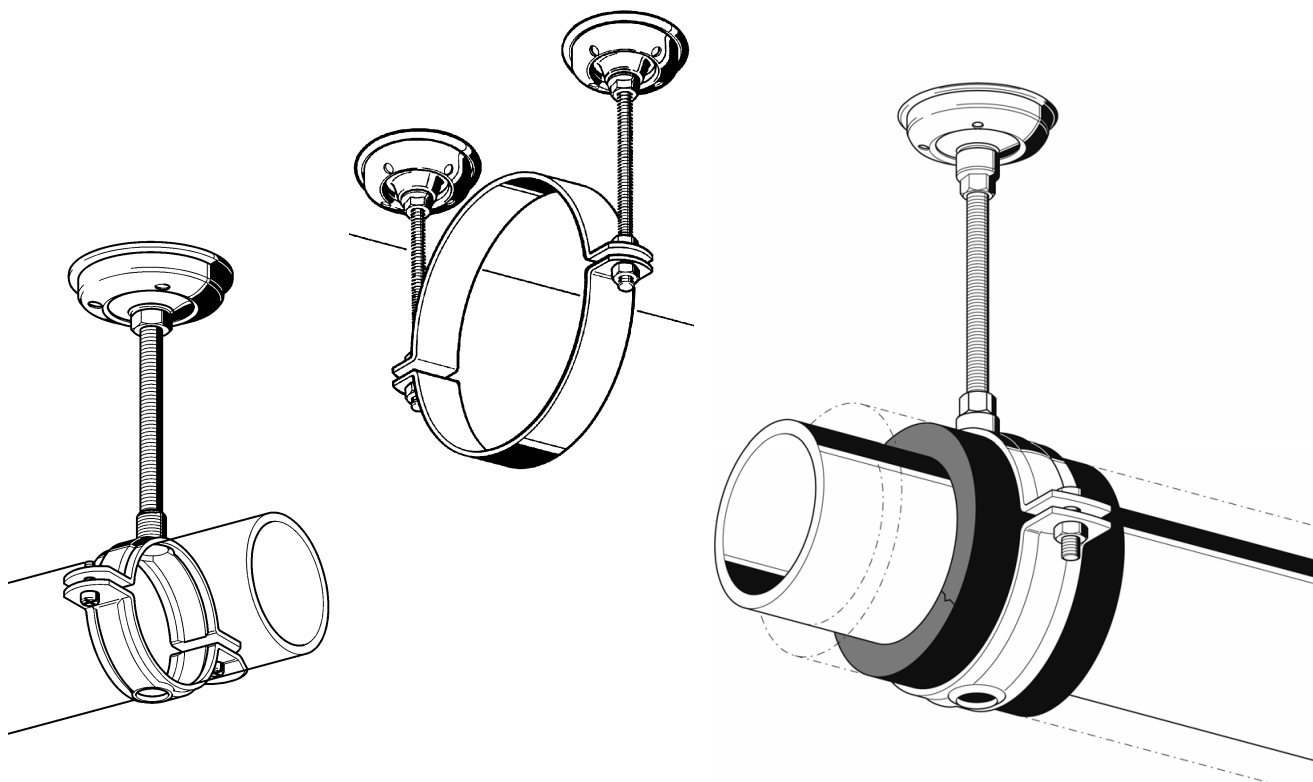
Figyelem!

► A menetek nagymértékben csökkentik a szerkezet tolóerjét, különösen nagyobb méreteknél.

Adapterek használatával az SDE 1 - 3G lehetővé teszi az M16 menetes száruk vagy a Sikla menetes cső (G1-ig) használatát, melyek kötőelemként szerepelnek.

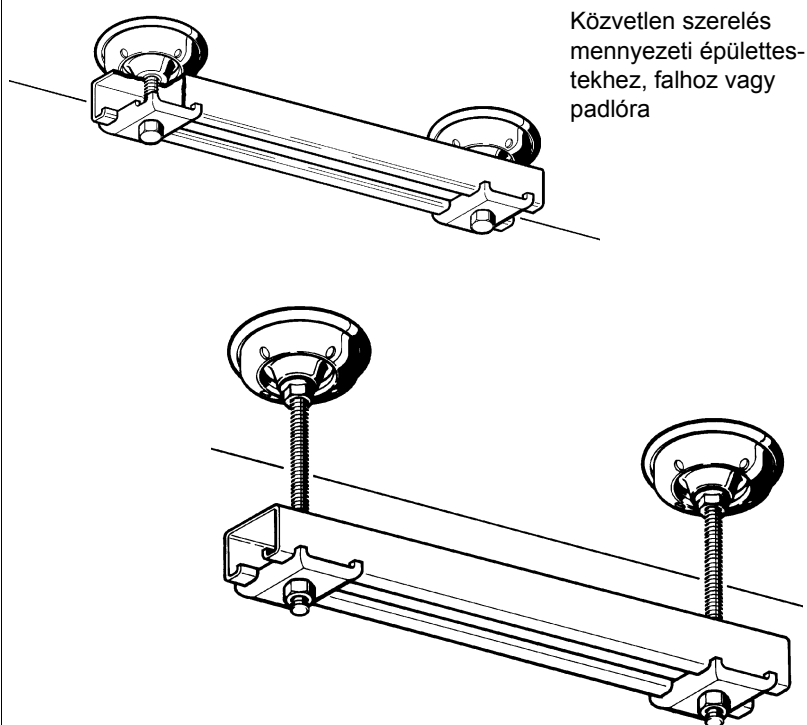


Csörögzés alternatív változatai, a hangszigetelés követelményeire vonatkozó DIN 4109 értelmében



Hangszigetelés traverzeknél és konzoloknál

Hangszigetelt traverzek az SDE 1 elemnél



Közvetlen szerelés mennyezeti épületes-tekhez, falhoz vagy padlóra

Hangszigetelt traverzek:

A szerelőcsínakat a karmos rögzítőkkel és a hatlapfejű csavarokkal közvetlenül a SDE 1 elemre csavarozzák.

Figyelem!

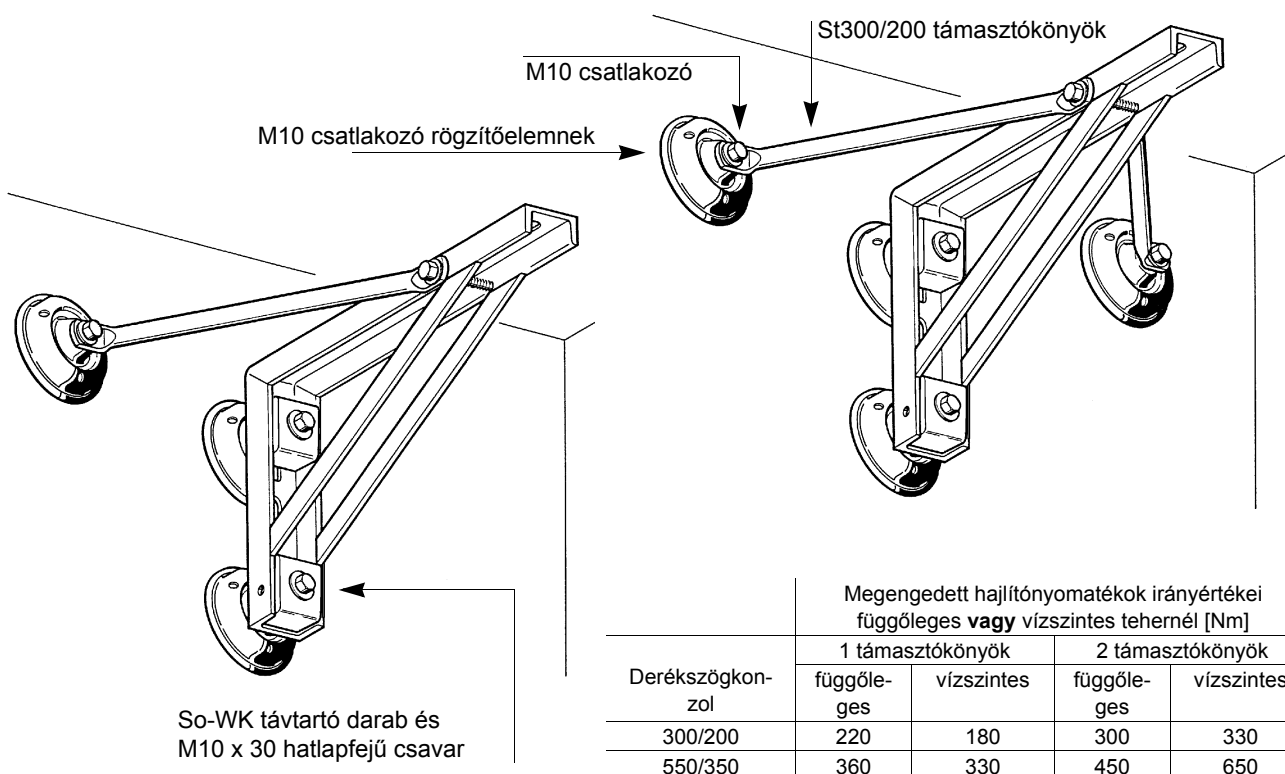
- ▶ A felfüggesztett traverzek felvehetik a csövek súlyát, nagyobb keresztirányú erőknél pedig használjon konzolokat.

Figyelem:

- ▶ Ha a derékszögkonzolokat SDE 1 elemre szerelik, akkor szükséges legalább egy támasztókőnyök!

Hogy terhelés alatt az eltolódást korlátozni lehessen max. 3 mm-re, be kell tartani a táblázatban található hajlítónyomatékokat.

Hangszigetelt konzolok SDE 1 elemmel (szerelési javaslatok WK 300/200 és 550/350 elemeknél)

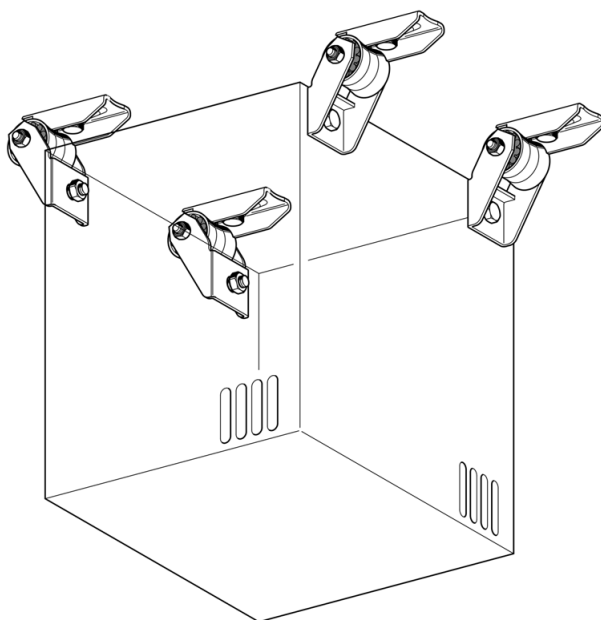


Megengedett hajlítónyomatékok irányértékei függőleges **vagy** vízszintes tehernél [Nm]

Derékszögkonzol	1 támasztókőnyök		2 támasztókőnyök	
	függőleges	vízszintes	függőleges	vízszintes
300/200	220	180	300	330
550/350	360	330	450	650

Klíma- és szellőztető berendezések rögzítése

**SDE 2 hangszigetelő elemek kombinációban
SBZ és SBV típusok**



A súlyt és a rögzítési formát a típusok határozzák meg.

A megfelelő kombinációk lehetővé teszik a helymegtakarító elrendezést.

Figyelem!

► A SDE 1 elemhez való megfelelő csatlakozások céljából az M10 hatlapfejű csavarok hosszát figyelmesen válassza meg:

$$L_{\max} = \text{csatlakozóelem magassága} + 10 \text{ mm}$$

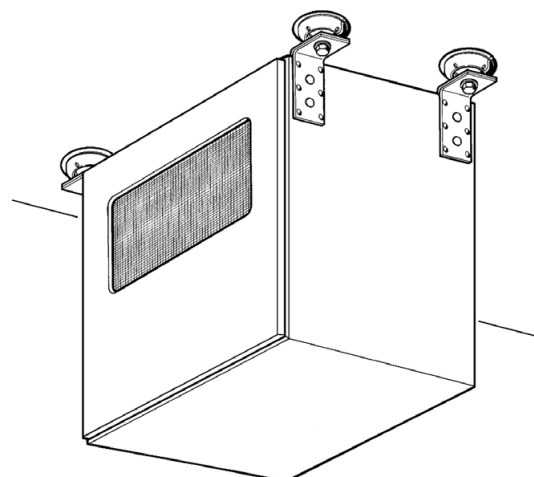
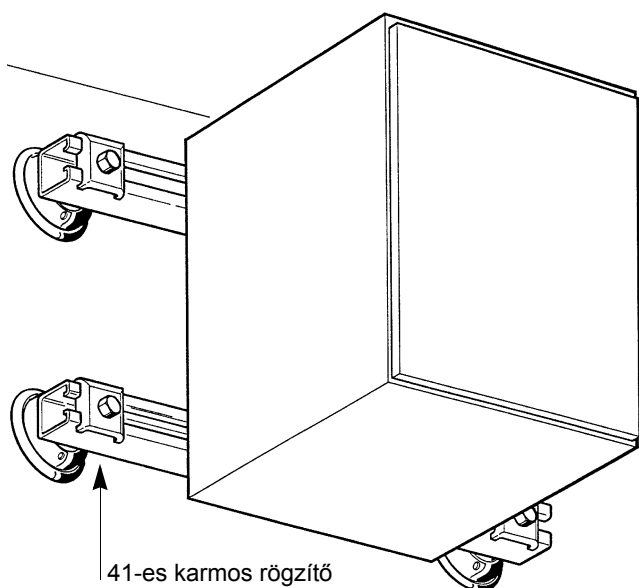
$$L_{\min} = \text{csatlakozóelem magassága} + 7 \text{ mm}$$

Szükség esetén a csatlakozóelemek magassága alátétlemezekkel állítható.



SDE 1 hangszigetelő elem

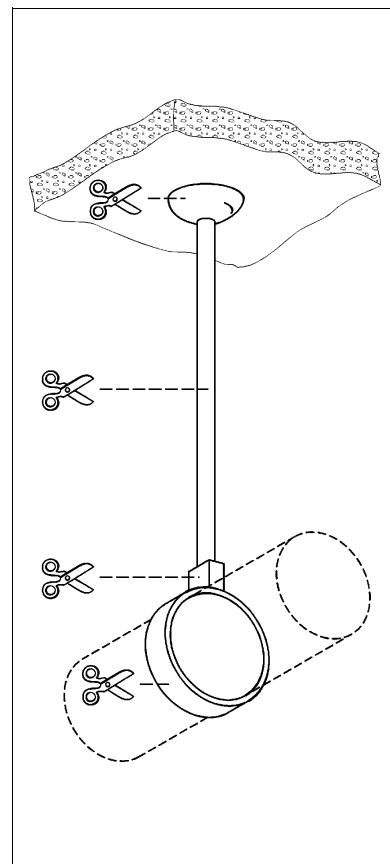
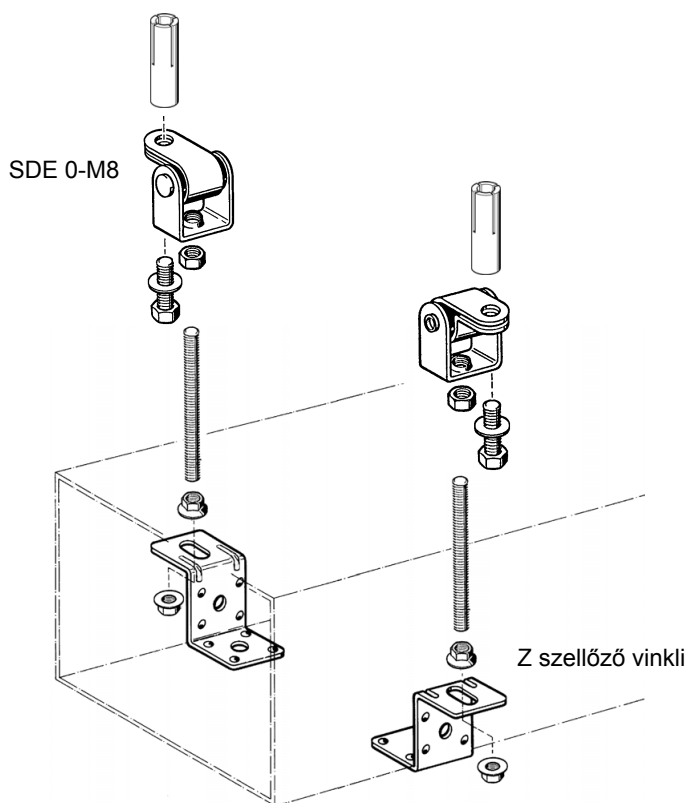
Traverzek fali szerelése.
A szerelősínek vízszintesen vagy függőlegesen szerelhetők fel.



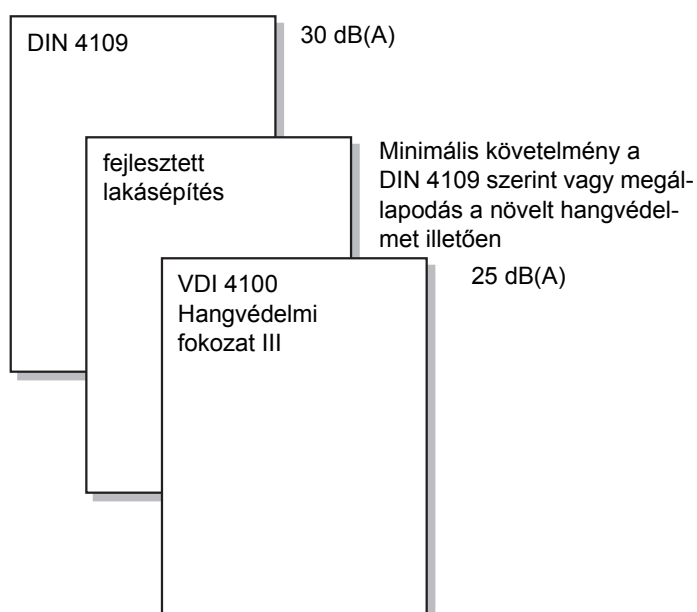
Mennyezeti vagy padlószati szerelés közvetlenül az épülettestre, SL függesztő idom segítségével.

Használati példák és normák

SDE 0 hangszigetelő elemek szellőzőcsatornákhöz



Normák és más megállapodások



▲ A hangszigetelő elemek felszerelhetők a szerkezet bármelyik "csatlakozási" helyére. Azonban a hangszigetelési értékeket nem lehet csak úgy egyszerűen összeadni!

A hangszigetelő elemek helyes használata a szerelőt segíti abban, hogy elhárítsa a reklamációkat és kötbéreket a lecsökkent komfortérzet miatt.

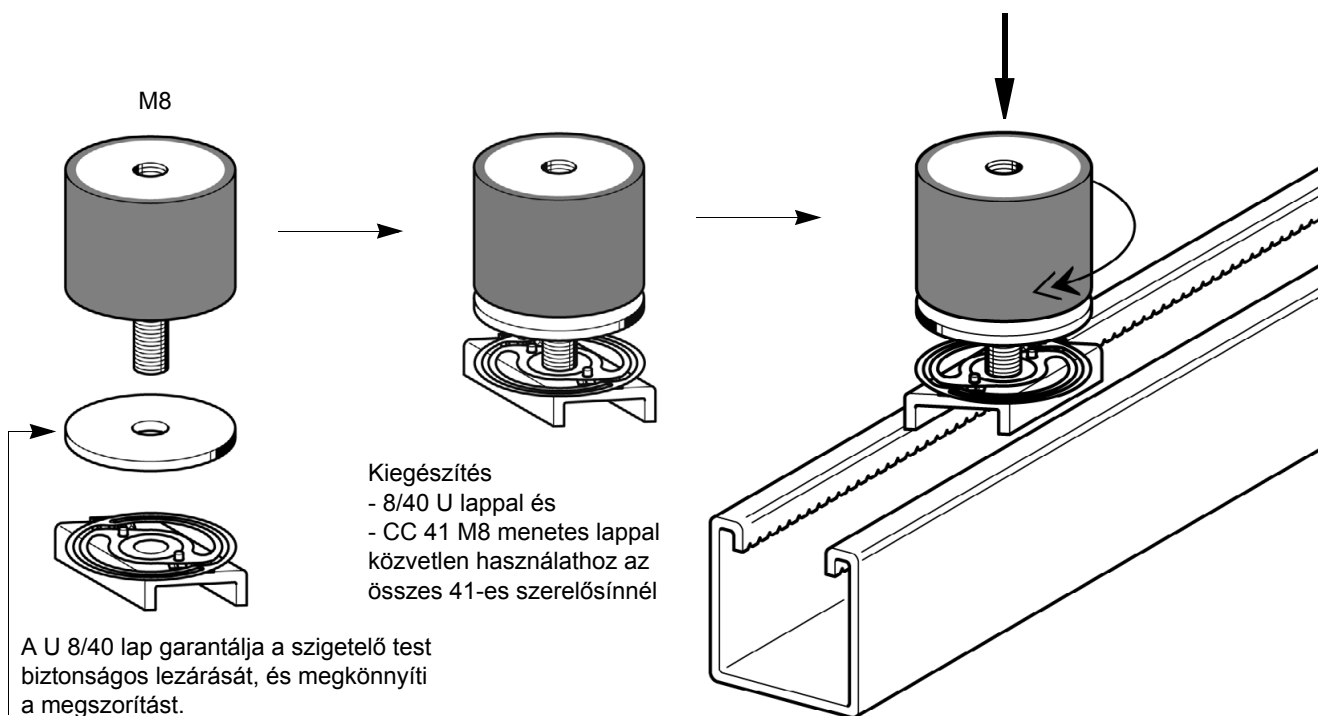
A normák vagy más pályázati követelmények meghatározzák a megengedett zajszintet. Az új normák a hangvédelemmel szembeni követelményeket még jobban szigorították.

Figyelem!

- ▶ A hangszigetelő elemek növelik a műszaki berendezések élettartamát is, mivel csökken a rezgések ártó hatása.

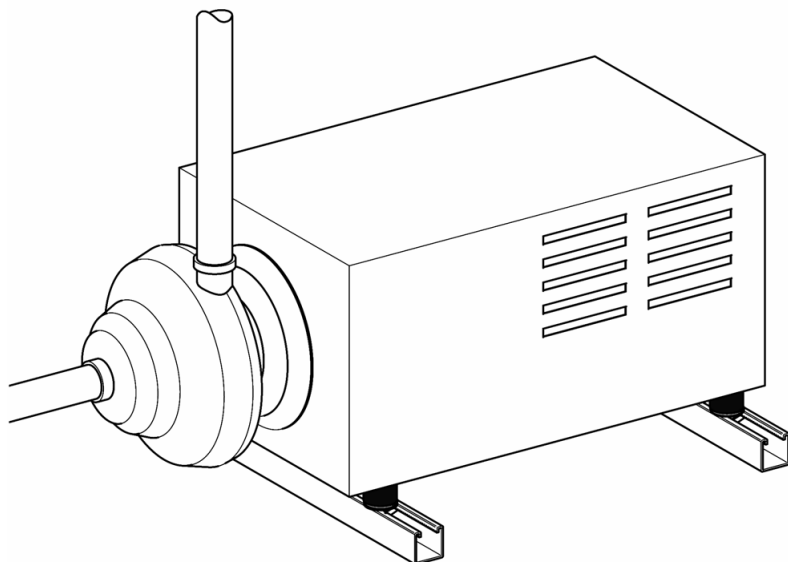
41-es akusztika elem és gumi-fém GMT elem

41-es akusztika elem 41-es szerelősíneknek



Szivattyúk szerelése testhang szigetelésével

- 41-es akusztika elemmel (4 darab)
Padlózati csatlakozás M8-as beütős rögzítőelemmel
vagy esetleg
- GMT gumi-fém elemmel
a felszereléshez (1 készlet = 4 darab)

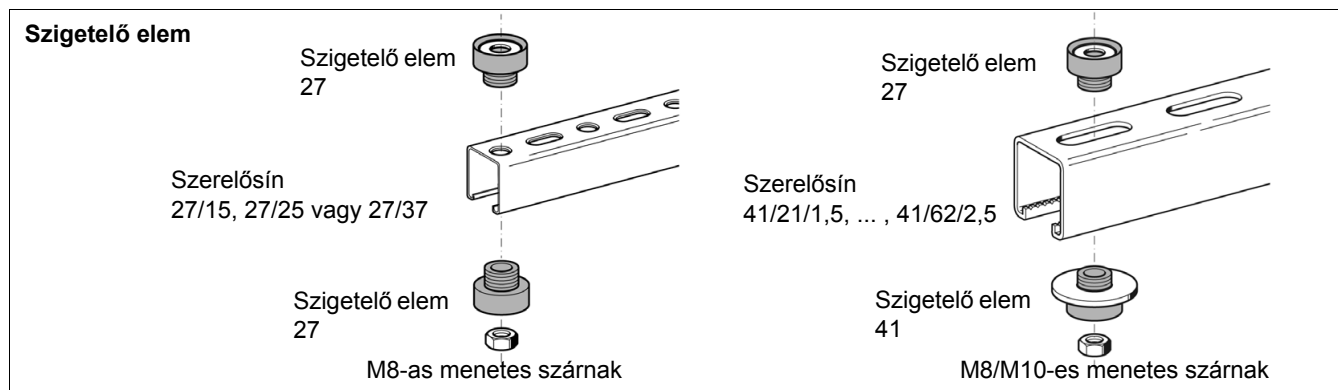


Alkalmas gépek (szivattyúk, ventilátorok vagy szerelősínekből létrehozott szerkezetek) olyan módon történő közvetlen szigetelésére, mely megfelel még a DIN 4109-es, hangszigetelésre vonatkozó követelményeinek is.

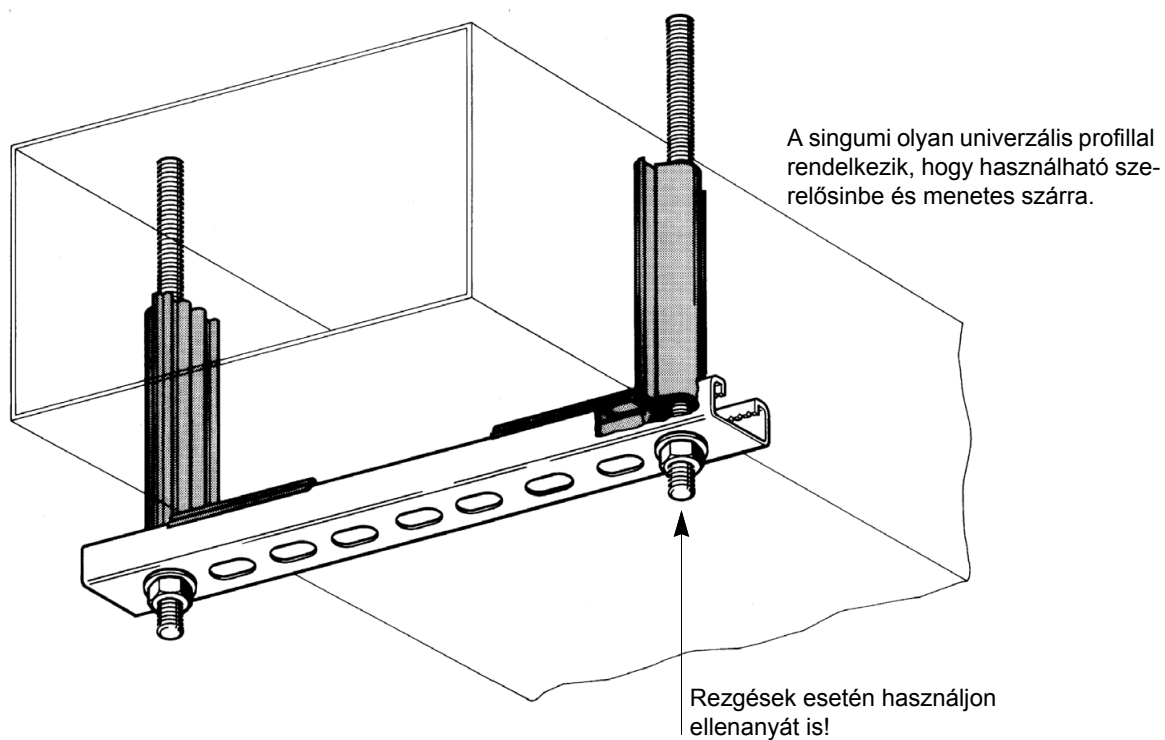
Figyelem!

- ▶ A húzó- vagy nyíróterheléseket el kell kerülni a 41-es akusztika elem esetében. Ezekben a kivételes esetekben érvényesek a csökkentett terhelési értékek.

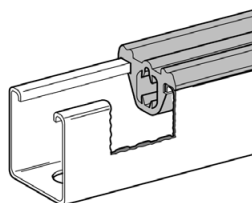
Hangszigetelő elemek szerelősíneknek, négyszögű csatornák síngumi



Síngumi

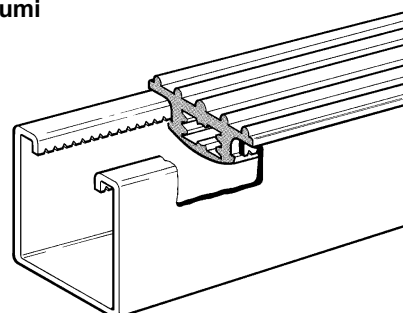


27-es síngumi



szerelősíneknek
27/15, 27/25 és 27/37

41-es síngumi



szerelősíneknek
41/21/1,5, ... , 41-75/75/3,0