

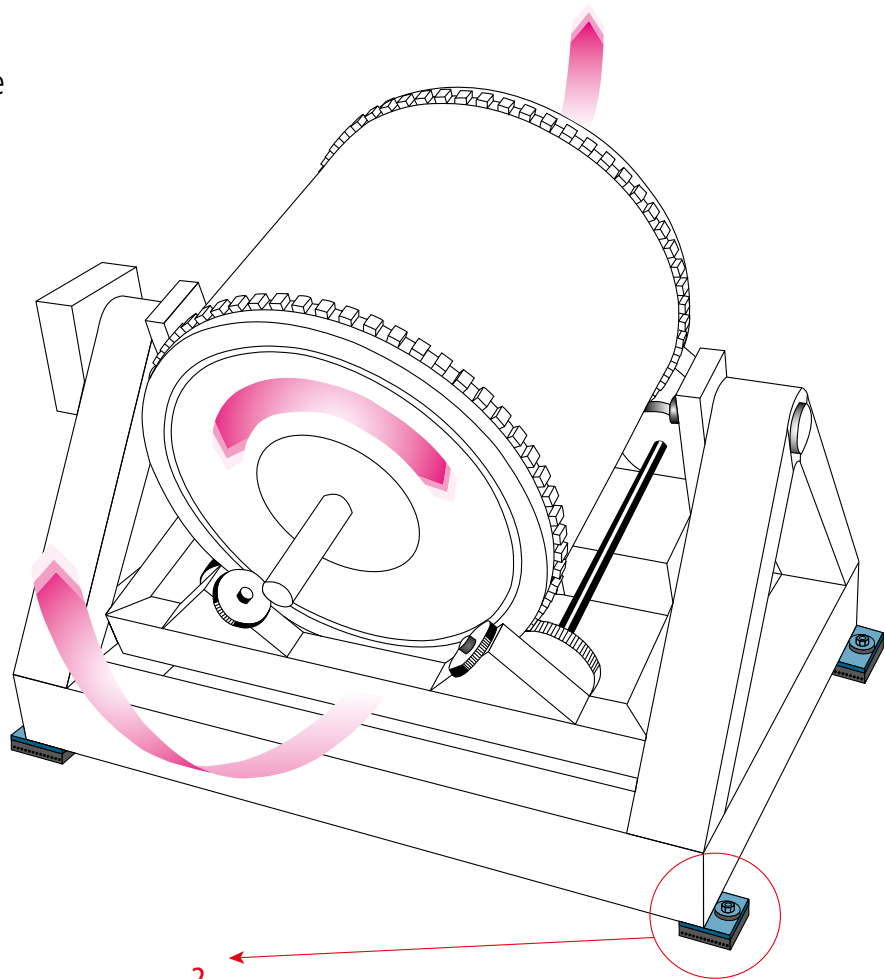
Isolation contre les bruits de structure **ISOROND®**

Laveuse $\Delta L^*_{i,R} = 12 - 18 \text{ dB}$

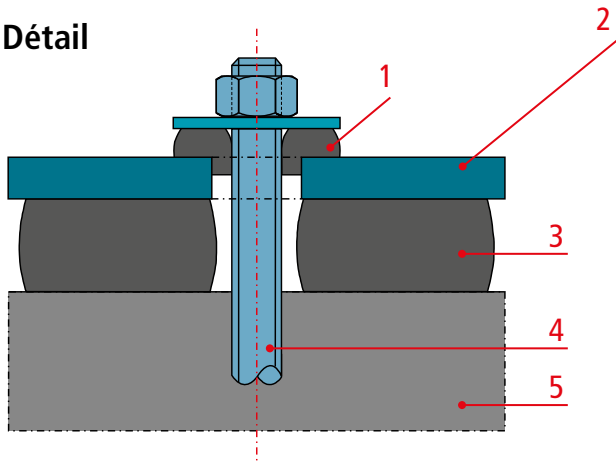
La rondelle d'isolation contre les bruits de structure **ISOROND®** fait partie de tous les assemblages vissés élastiques dans la construction d'installations et de machines. Elle entraîne une réduction de la transmission des chocs et du bruit solide rayonné ainsi qu'une réduction des vibrations éventuelles. Il permet une liaison sûre et durablement élastique dans le sens longitudinal des boulons filetés. Il n'y a pas de transmission des forces de cisaillement transversales entre la rondelle d'acier et la pièce en élastomère vulcanisé.

L'indice de réduction du bruit calculé $\Delta L^*_{i,R}$ pour la transmission du bruit de structure s'améliore d'environ 12 - 18 dB.

ISOROND® Pose d'une machine



Détail

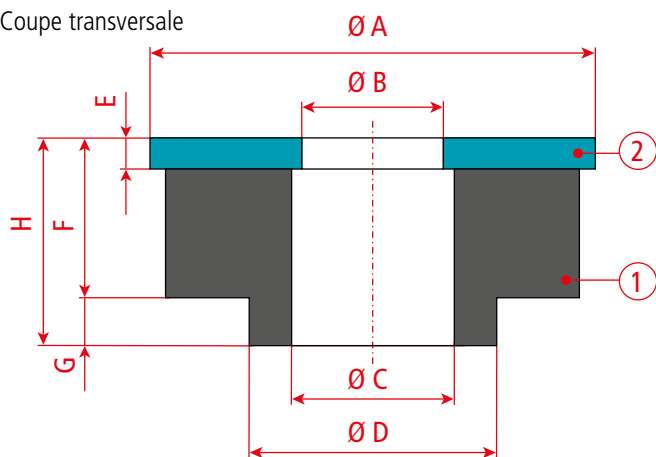


- ① *Plaque de base **ISOROND®**
(Rondelle en acier avec élément élastique en élastomère)*
- ② *Plaque d'assise de machine*
- ③ *Plaque d'isolation, par ex. **ISOPLAT-50**, ou selon exigences*
- ④ *Boulon fileté avec ancrage*
- ⑤ *Assise en béton ou sol*

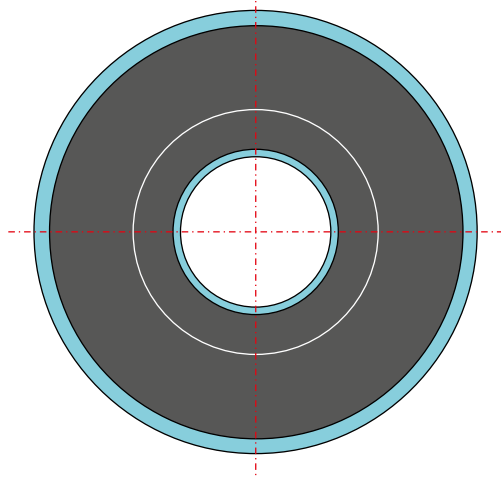
ISOROND®-08/-12/-18/-24, Rondelle pour l'amortissement des bruits de structure

Caractéristiques

Coupe transversale



Plan



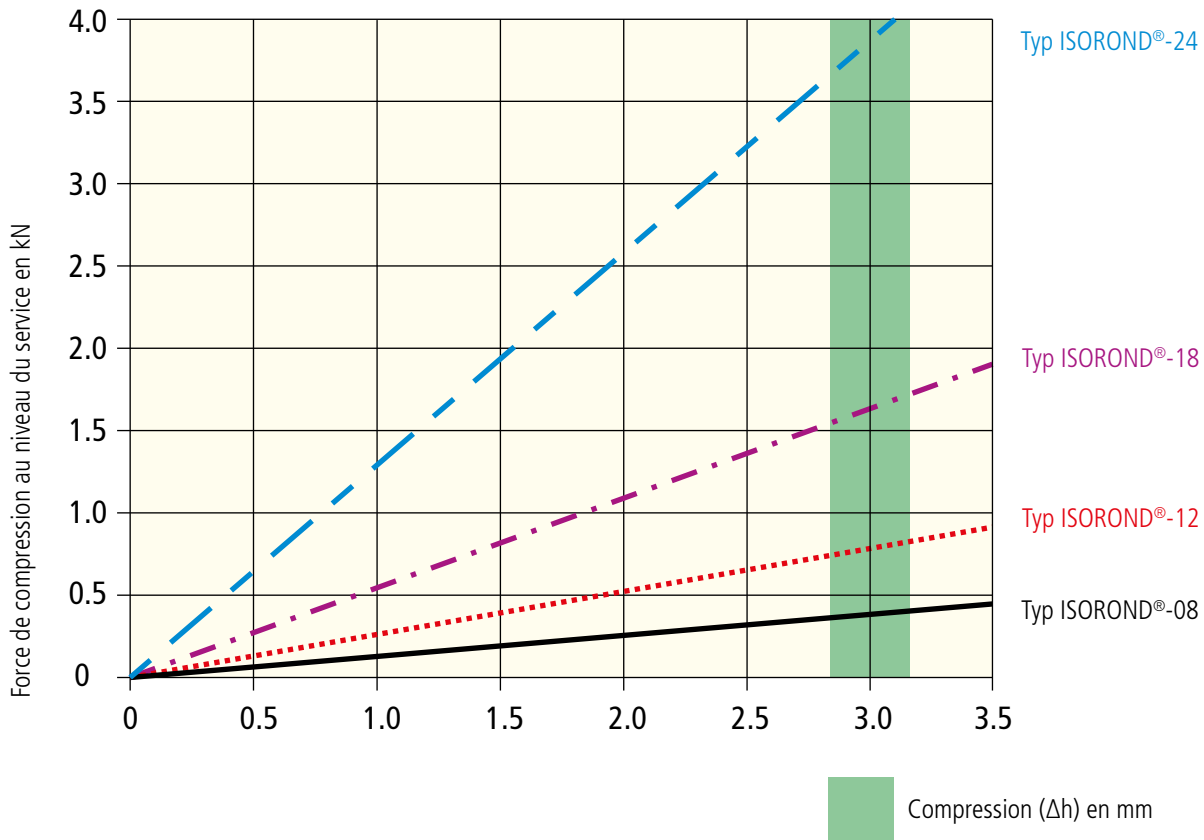
Description des matériaux

Pos.	Désignation	Matériau
①	Élément ressort élastomère	CR, Elastomer, 57° +/- 5° Sh A
②	Plaque d'assise acier	S235JRG2, classe de trempe 140 HV (dureté Vicker selon ISO 6507)
	Surface	W-Nr. 1.0037 (EN 10025) galvanisé par électrolyse, min. 5 µm

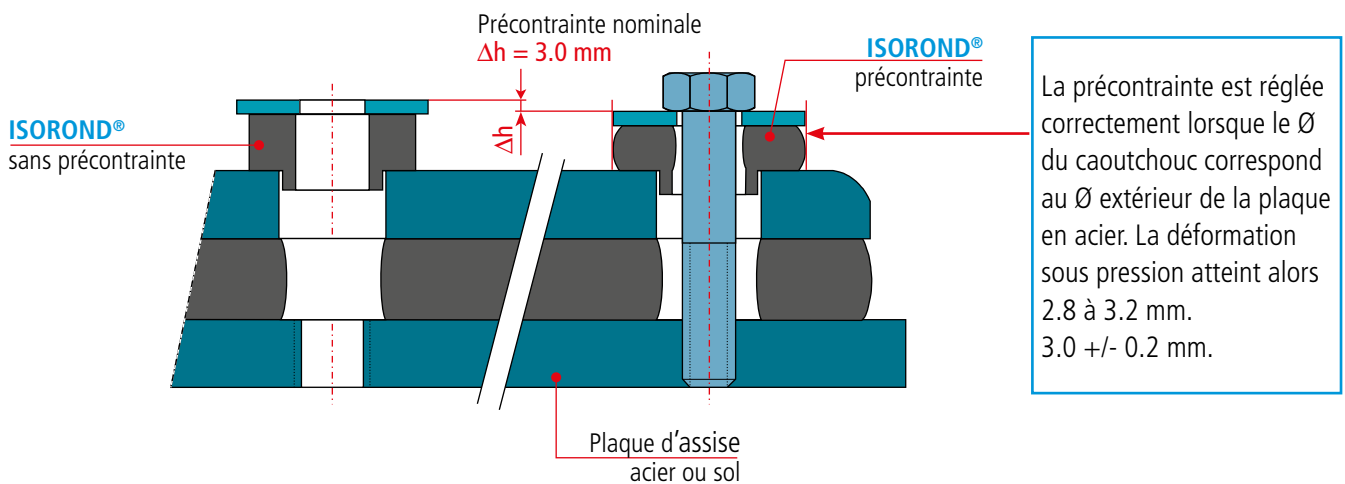
Tableau des types et dimensions (A à H en mm)

Types	Adapté pour vis \varnothing								
		$\varnothing A$	$\varnothing B$	$\varnothing C$	$\varnothing D$	E	F	G	H
ISOROND®-08	M06 - M08	25.0	8.4	8.5	15.0	2.0	15.0	5.0	20.0
ISOROND®-12	M10 - M12	37.0	13.0	15.0	23.0	3.0	18.5	6.0	24.5
ISOROND®-18	M16 - M18	56.0	19.0	21.5	29.5	5.0	21.0	6.0	27.0
ISOROND®-24	M20 - M24	80.0	24.0	28.0	37.5	6.0	22.5	6.0	28.5

Diagramme force de compression / Déflexion de la rondelle d'isolation contre les bruits de structure ISOROND®-08/-12/-18/-24



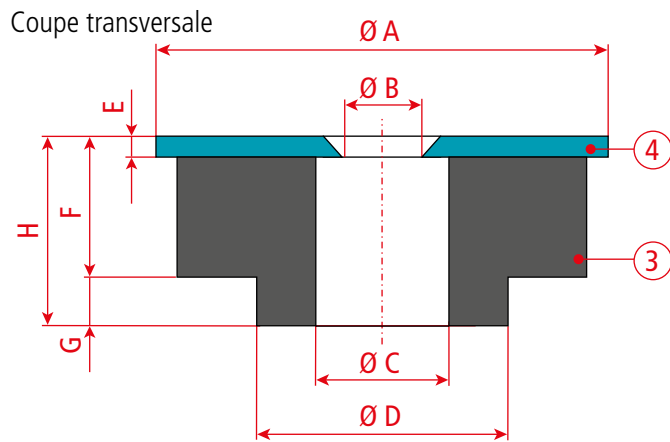
Instruction de montage pour un réglage correct de la précontrainte



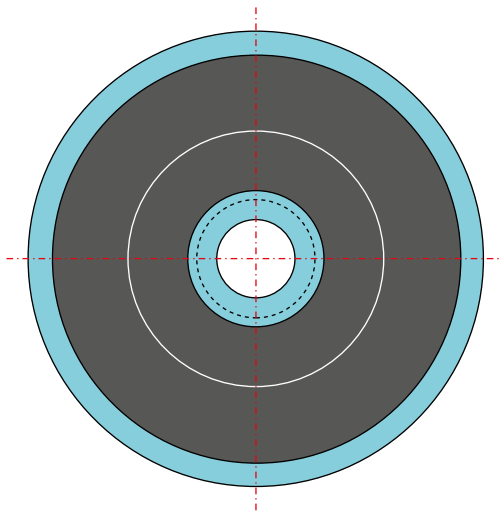
Si la tension de polarisation est en dehors de la plage nominale, la réduction sonore $\Delta L^*_{i,R} = 12 - 18 \text{ dB}$ n'est pas atteinte.

ISOROND®-10-S,

Caractéristiques



Plan



AUSGABE / ÉDITION 02/2020 | COPYRIGHT BY HBT-ISOL AG

Description matérielle

Pos.	Indication	Matériau
③	Élément de ressort	CR, Elastomer, 57° +/- 5° Sh A
④	Rondelle en acier Surface	S235JRG2, Classe de dureté 140 HV (Dureté vickers selon ISO 6507) W-Nr. 1.0037 (EN 10025) électroaluminé

Tableau des types et des dimensions

Typ	Convient pour vis	Dimensions en mm							
		Ø A	Ø B	Ø C	Ø D	E	F	G	H
ISOROND®-10-S	Ø 7.0	60.0	10.0	12.0	20.0	3.0	18.0	9.5	27.5