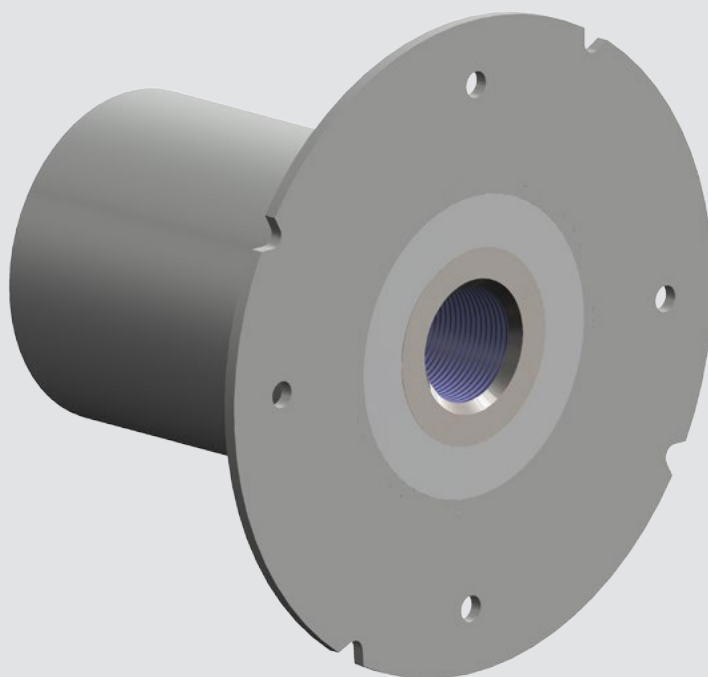


ISOBOLT



Appui d'escalier à filetage intérieur pour escaliers en bois et en acier, avec une isolation acoustique de 43dB

ISOBOLT est l'appui d'escalier destiné aux escaliers en bois et en acier, doté d'un filetage intérieur permettant des raccords vissés, structurellement définis. Avec une diminution des bruits de choc de 43 dB, ce système est particulièrement adapté aux bâtiments avec des exigences acoustiques élevées. Alliant des performances techniques élevées à une solution de raccordement facile à monter, cet appui d'escalier est idéal pour les applications dans la construction avec des escaliers en métal ou en bois.

Caractéristiques techniques

	ISOBOLT
Diminution pondérée du bruit de choc $\Delta L^*_{n,w}$	43 dB ¹⁾
Reprise de charge V_{RK} (quasi-permanente)	10 kN
Reprise de charge N_{RK} (quasi-permanente)	5 kN
Résistance à l'arrachement	sous certaines conditions ²⁾
Reprise de charge	
Rigidité	6 000 kN/m
Filetage	M16 ou M20, acier inoxydable (A2) ³⁾
Surface du boîtier	galvanisé par électrolyse
Corps en élastomère	PUR

¹⁾ Pour plus de détails, voir page 67

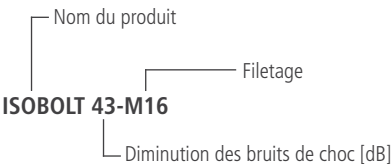
²⁾ La résistance à l'arrachement dépend fortement de l'adhérence entre la surface lisse en acier du tube et le béton ou le mortier dans lequel l'appui de palier est scellé. Lors d'essais d'arrachement internes, des charges d'arrachement d'environ 6 kN ont été atteintes (forage au carottage scellé avec la colle d'ancrage Sika AnchorFix®-2+).

³⁾ Couple maximal : 30 Nm



Produits

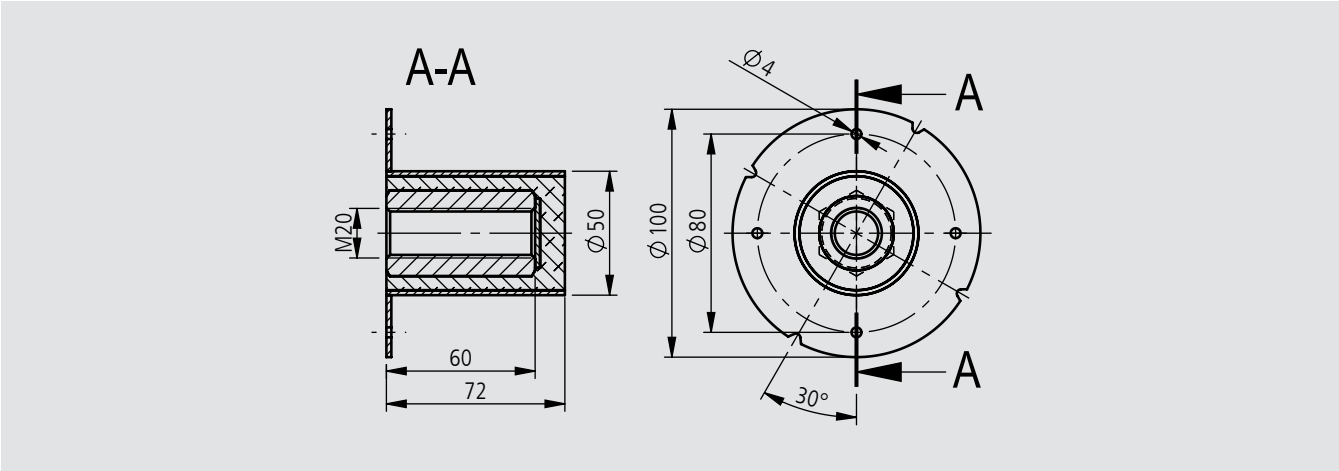
ISOBOLT propose deux modèles dotés de filetages de diamètres différentes et d'un adaptateur. La désignation du modèle se compose comme suit :



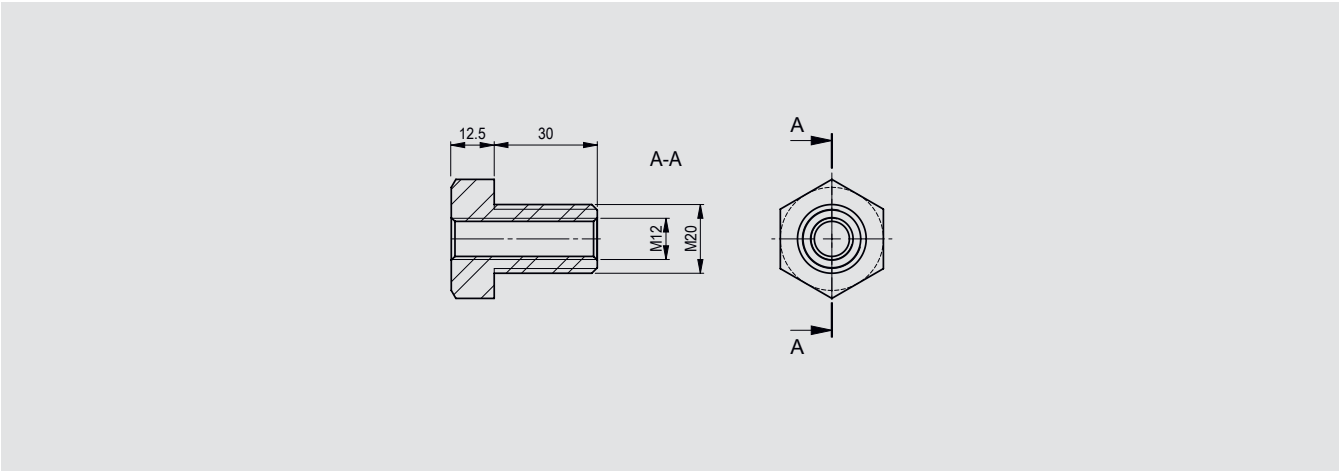
Type	Diminution des bruits de choc [dB]	Mode de construction	Charge [kN]	Filetage			Adapté à
	43	Escaliers en acier et en bois	10	M12	M16	M20	ISOBOLT 43-M20
ISOBOLT 43-M16	•	•	•		•		
ISOBOLT 43-M20	•	•	•			•	
Adaptateur M12 pour ISOBOLT 43-M20		•	•	•			•

Dimensions

ISOBOLT 43-M16 et -M20



Adaptateur M12 pour ISOBOLT 43-M20



Diminution des bruits de choc

Résultats des mesures de diminution du bruit de choc avec appui d'escalier ISOBOLT, réalisées sur le banc d'essai de HBT-ISOL conformément à la norme EN 17823 ¹⁾			Niveau pondéré de bruit dans la salle de réception	Diminution pondérée du bruit de choc	Diminution pondérée du bruit de choc avec appui selon la norme EN 17823
				$= L_{n,0,w,palier} - L_{n,w,palier}$	Méthode des dalles de référence selon la norme EN ISO 717-2
Type	Charge sur ISOBOLT V _{Ek} [kN] ²⁾		L _{n,w,palier} [dB]	ΔL* _{n,w} [dB]	ΔL* _{n,w,palier} [dB]
ISOBOLT	charge	4	32,9	42,2	37,7
		6	31,9	43,2	38,5
		8	31,7	43,4	37,4
		10	32,3	42,8	38,3
	décharge	8	32,7	42,4	37,0
		6	32,9	42,2	36,7
		4	33,3	41,8	37,0

¹⁾ Pour plus de détails, voir pages 82 et 83
²⁾ Charge agissant sur l'un des deux ISOBOLT pendant la mesure

Installation

Raccordement à des éléments en béton avant coulage

- » Fixer ISOBOLT au coffrage avant le coulage du béton
- » Bétonnage
- » Le vissage doit être réalisé de manière rigide à la flexion par rapport à la structure bétonnée.

Raccordement à des éléments en béton ou en bois existants

- » Perçage d'un trou de plus de 54 mm de diamètre et nettoyage

- » Verser le mortier d'injection dans le trou (par exemple Hilti HIT, Sika AnchorFix® ou équivalent)
- » Enfoncer l'ISOBOLT dans le trou
- » Laisser durcir le mortier d'injection conformément aux instructions du fabricant
- » Le vissage doit être réalisé de manière rigide à la flexion par rapport à la structure bétonnée.

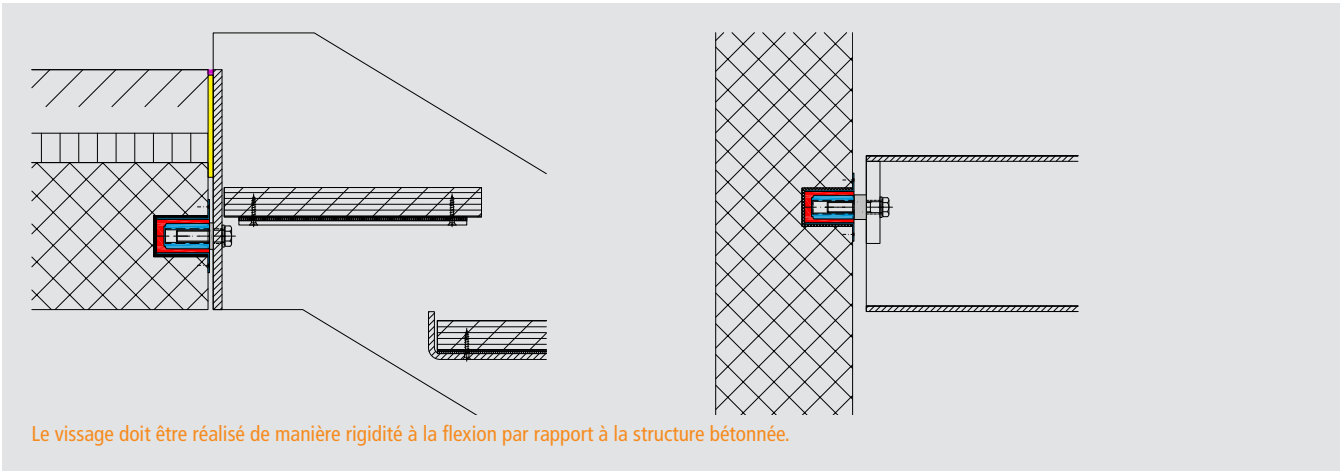
Solution de principe

Exemple d'utilisation en cas d'arrivée de volée ¹⁾

ISOBOLT avec la douille d'espacement fournie par le client et la séparation latérale ISOPE 6 mm

Exemple d'utilisation avec le palier

ISOBOLT avec la douille d'espacement fournie par le client



¹⁾ Le positionnement d'ISOBOLT dans la dalle et sa résistance à l'arrachement dépendent du dimensionnement de la dalle et doivent être déterminés par l'ingénieur génie civil responsable.