

## ISOSCALA®-43-10-IG

### Le boîtier insonorisant avec filetage intérieur

#### Utilisation principale

- Boîtier insonorisant pour la transmission de forces transversales avec raccord à vis (filetage intérieur M20 ou M16) avec isolation contre les bruits d'impact en élastomère à élasticité permanente.
- Idéal pour les escaliers en métal et en bois

#### Spécifications

- Excellente isolation contre les bruits d'impact  $\Delta L^*_{n,w'}$  DIN 7356 = 43 dB
- Résistance de charge  $V_{Rk} = 10$  kN (charge de service)  $\leftrightarrow$
- Résistance de charge  $N_{Rk} = 5$  kN (charge de service)  $\rightarrow$
- Résistance à l'arrachement conditionnelle<sup>1)</sup>
- Mesuré selon la norme DIN 7396



#### Nos autres prestations pour vous:

L'ISOSCALA®-43-10-IG est idéal pour la reprise radiale et en compression axiale des forces d'appui tout en assurant une réduction élevée des bruits d'impact.

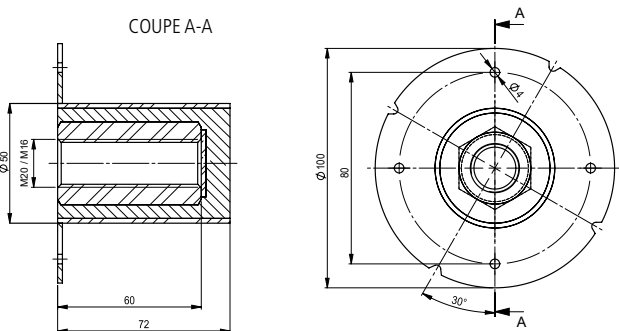
#### Construction du boîtier insonorisant ISOSCALA®-43-10-IG

Vulcanisé dans le tube extérieur  $\varnothing 50 \times 70$  mm, écrou fileté M20 ou M16, résistance à la charge selon le diagramme de charge.

**Le vissage avec la construction du client doit être effectué de manière rigide à la flexion.**

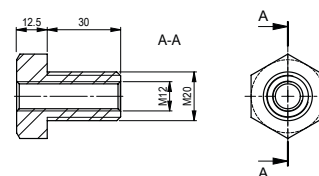
Type	Boîtier	Traitement de surface	Écrou fileté	Corps en élastomère
ISOSCALA®-43-10-IG-M16	acier 1.0576	galvanisé par électrolyse	acier inoxydable (A2)	Polyuréthane (PU)
ISOSCALA®-43-10-IG-M20	acier 1.0576	galvanisé par électrolyse	acier inoxydable (A2)	Polyuréthane (PU)

#### Dimensions ISOSCALA®-43-10-IG

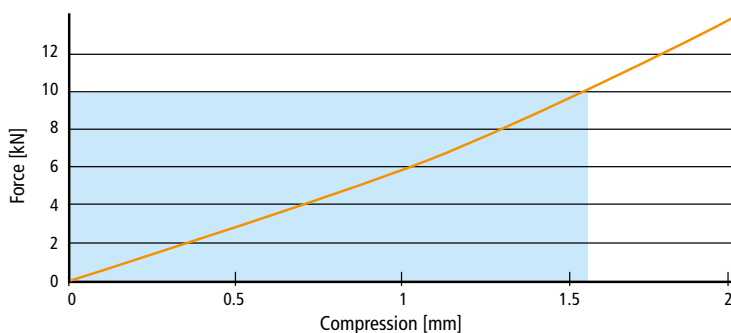


#### Réduction du filetage de M20 sur M12

(acier inoxydable A2)



#### Diagramme contrainte-compression



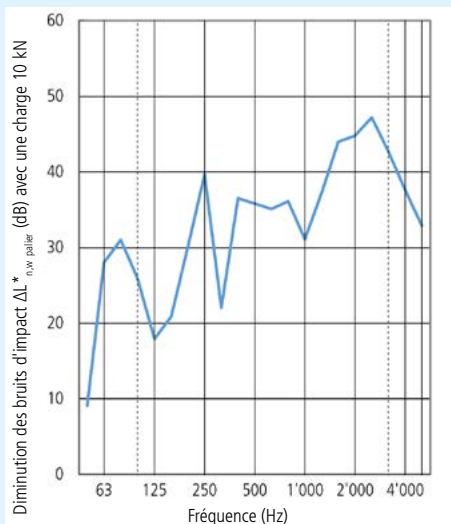
<sup>1)</sup> La résistance à l'arrachement dépend fortement de l'adhérence entre la surface lisse en acier de l'armature et le béton ou le mortier avec lequel l'appui de la plate-forme est coulé. Lors d'essais d'arrachement internes, des charges d'arrachement d'environ 6 kN ont été atteintes (carottage scellé avec la colle d'ancrage Sika AnchorFix®-2+).

## Résultats de mesure du bruit de choc selon DIN 7396

Résultats des mesures de l'isolation aux bruits d'impact des appuis d'escalier ISOTREPP® sur le banc d'essai de l'entreprise selon la norme DIN 7396			Niveau évalué dans la salle de réception	Différence évaluée de niveau de bruit d'impact	Réduction du niveau sonore des bruits d'impact par volée selon la norme DIN 7396
				$= L_{n,w,Podest} - L_{n,w,Podest}$	Méthode de la dalle de référence selon EN ISO 717-2
Type	Joint	Niveau de charge [kN]	$L_{n,w,Podest}$	$\Delta L^*_{n,w}$	$\Delta L^*_{n,w,Podest}$
ISOSCALA®-43-10-IG-M20	Largeur du joint e=20mm	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
		8	32.7	42.4	37.0
		6	32.9	42.2	36.7
		4	33.3	41.8	37.0

## Isolation des bruits d'impact

$\Delta L^*_w = 43 \text{ dB}$



## Installation

### avant le bétonnage

- Placer ISOSCALA®-43-10-IG dans le coffrage avant le bétonnage
- Bétonnage
- Le vissage de la construction avec M20 / M16 doit être effectué de manière rigide à la flexion..

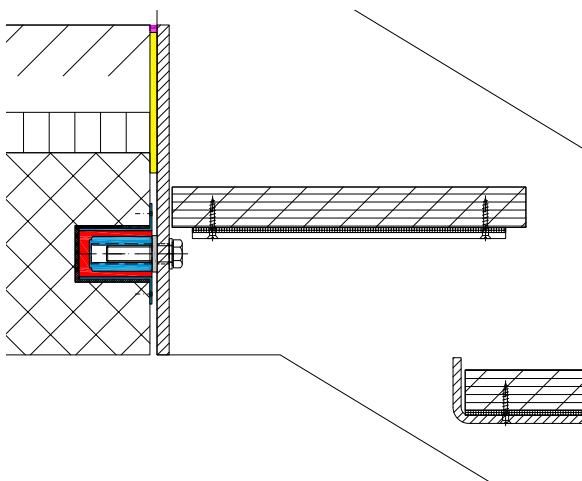
### après avant le bétonnage

- Percer un trou > 54 mm et le nettoyer
- Remplir le trou foré avec du mortier d'injection (par ex. Hilti Hit, Sika AnchorFix® ou équivalent)
- Introduire ISOSCALA®-43-10-IG dans le trou
- Laissez le mortier d'injection durcir conformément aux instructions du fabricant.
- Le vissage de la construction avec M20 / M16 doit être effectué de manière rigide à la flexion.

## Solution de principe

### Exemple d'utilisation pour escalier métallique:

Boîtier insonorisant ISOSCALA® avec douille d'écartement et séparation latérale ISOPE-6



### Exemple d'utilisation avec palier:

Boîtier insonorisant ISOSCALA®-43-10-IG avec douille d'écartement

