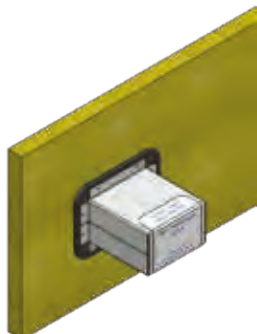
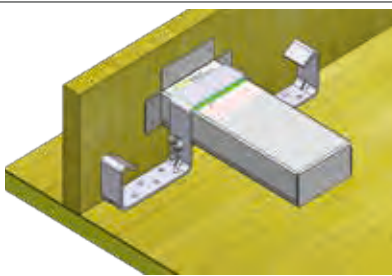


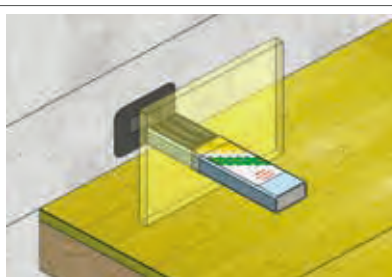

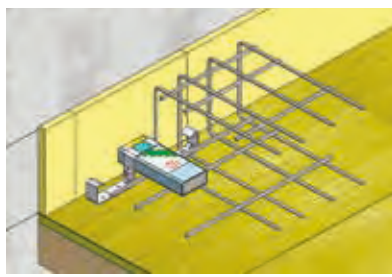
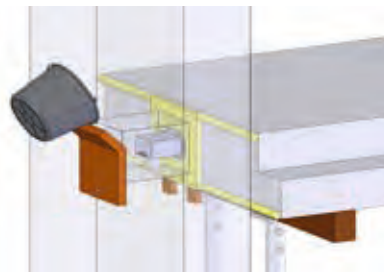
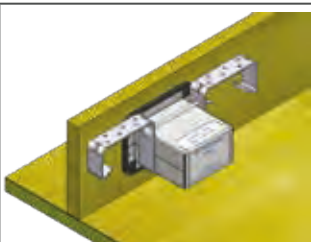


Instructions de montage du ISOLA®-35-45 système d'appui de palier

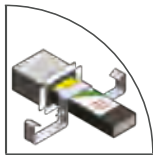
Positionnement des appuis de palier et surélévation des paliers conformément aux indications de l'ingénieur. Détermination de l'armature et des exigences de l'appui par l'ingénieur, respectivement conformément à la documentation technique HBT-ISOL.

Bétonnage sur place		Éléments en béton	
	<p>1 Clouer le boîtier insonorisant dans le bon sens sur le coffrage.</p> <p>Variante mur en briques: Emmurer le boîtier insonorisant dans le bon sens dans la maçonnerie.</p>		<p>1 Clouer, (côte élément) ELBOX sur le coffrage.</p> <p>Introduire l'étrier d'armature sur ELBOX et le visser au bon endroit (Cnom = 20 mm).</p>
	<p>2 Coffrer le palier. Retirer l'autocollant de protection du boîtier.</p>		<p>2 Positionner l'élément préfabriqué avec la grue et le niveler sur des étais. Surélever de 3 à 4 mm le palier sur le côté de l'appui de la volée.</p> <p>Introduire ELKRAF entre l'élément préfabriqué et le mur.</p>
	<p>3 Introduire la broche jusqu'à la butée ou jusqu'au marquage dans le boîtier insonorisant.</p> <p>Découper ELKRAF, l'enfiler sur la broche et le coller au mur.</p>		<p>3 Introduire la broche jusqu'à la butée ou jusqu'au marquage dans le boîtier insonorisant.</p> <p>Ensuite, enfilez dans ELBOX à travers le percement dans le mur (dimensions 200 x 200 mm).</p>
	<p>4 Introduire l'étrier d'armature sur la broche, visser conformément au marquage de distance indiqué sur l'autocollant. Placer la bande de rive ISOPE. Fixer l'étrier d'armature avec l'armature.</p>		<p>4 Presser complètement vers le haut le boîtier insonorisant avec des plaques de glissement. Colmater l'évidement avec du mortier résistant à la pression ou avec du béton. Fermer l'ouverture entre le palier et le mur avec le profil rond ISOSTRANG ou avec une bande de rive ISOPE.</p>

Option: étrier d'armature pour boîtier insonorisant ISOLA® 35 dB

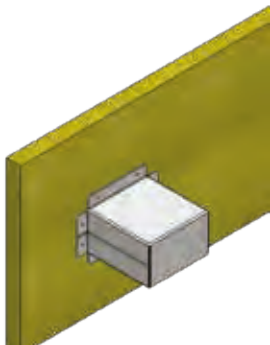
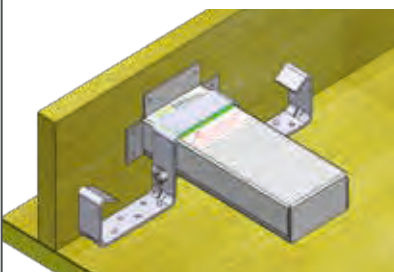




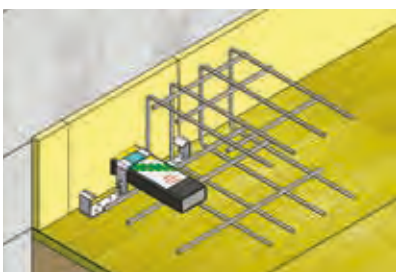
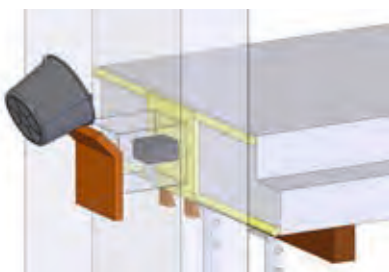
	<p>Position de l'étrier d'armature en cas de bétonnage sur place ou d'éléments préfabriqués: Les côtés horizontaux de l'étrier d'armature sont au-dessus du boîtier insonorisant. La distance par rapport au coffrage est définie par l'ingénieur.</p>
---	--

Ponts de bruits solidiens:
les liaisons rigides entre les éléments de l'escalier et le bâtiment doivent être impérativement évitées!

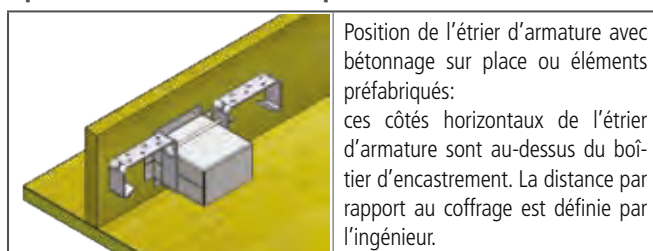


Instructions de montage du ISOMODUL-28-45 système d'appui de palier

Positionnement des appuis de palier et surélévation des paliers conformément aux indications de l'ingénieur. Détermination de l'armature et des exigences de l'appui par l'ingénieur, respectivement conformément à la documentation technique HBT-ISOL SA.

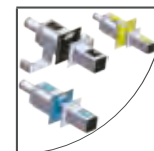
Bétonnage sur place		Éléments préfabriqués	
	<p>1 Clouer le boîtier d'encastrement dans le bon sens sur le coffrage. Variante mur en briques: Emmurer le boîtier dans le bon sens dans la maçonnerie.</p>		<p>1 Clouer (côté élément) ELBOX sur le coffrage. Introduire l'étrier d'armature sur ELBOX et le visser au bon endroit ($C_{nom} = 20 \text{ mm}$).</p>
	<p>2 Coffrer le palier. Retirer l'autocollant de protection du boîtier.</p>		<p>2 Positionner l'élément préfabriqué avec la grue et le niveler sur des étais. Surélever de 3 à 4 mm le palier sur le côté d'appui de la volée. Introduire ELKRAG entre l'élément préfabriqué et le mur.</p>
	<p>3 Introduire la broche avec le côté capot insonorisant dans le boîtier d'encastrement jusqu'à la butée. Découper ELKRAG, l'enfiler sur la broche et coller au mur.</p>		<p>3 Introduire à fond dans l'ELBOX la broche à travers le percement (dimensions 200 x 200 mm) dans le mur.</p>
	<p>4 Introduire les étriers d'armature sur la broche, visser conformément à la marque de distance indiquée sur l'autocollant. Placer la bande de rive ISOPE. Fixer l'étrier d'armature avec l'armature.</p>		<p>4 Presser complètement vers le haut, avec des plaques de glissement, le capot insonorisant et la broche. Colmater l'évidement avec du mortier résistant à la pression ou du béton.</p>

Option: étrier d'armature pour le boîtier insonorisant ISOMODUL




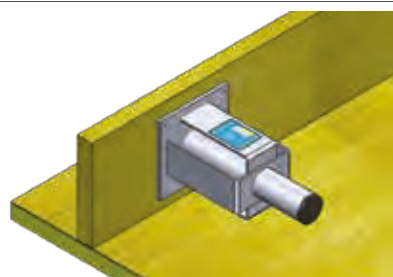
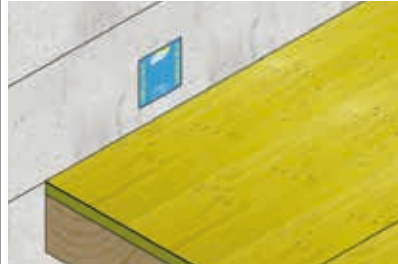

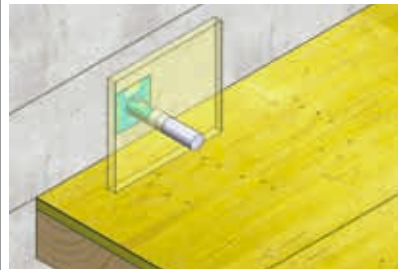
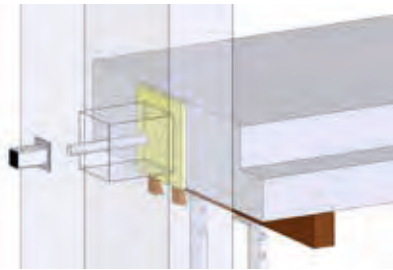
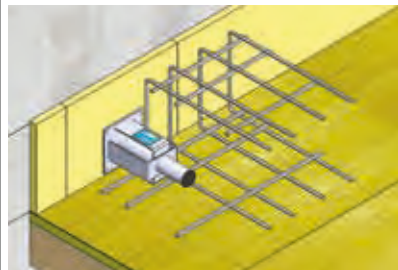
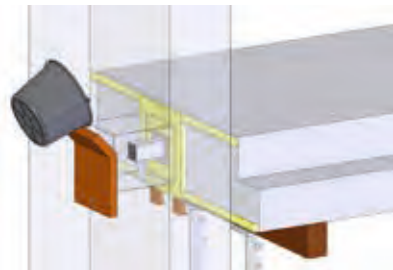
Ponts de bruits solidiens:

Les liaisons rigides entre les éléments de l'escalier et le bâtiment doivent être impérativement évitées!



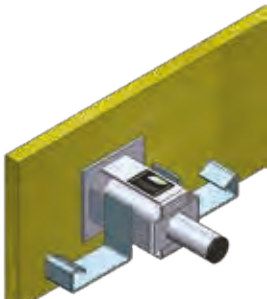
Instructions de montage du système d'appui de palier ISOSCALA-28-30 /-47 /-60*

Positionner l'appui de palier et sa surélévation conformément aux indications de l'ingénieur. Détermination des armatures et les charges sur l'appui par l'ingénieur, respectivement conformément à la documentation technique HBT-ISOL SA.

Bétonnage sur place		Éléments préfabriqués	
	1 Boîtier insonorisant fixé sur le coffrage. Variante mur en briques: emmurer le boîtier insonorisant dans le mur.		1 Clouer la gaine d'armature sur le coffrage (à l'intérieur de l'élément).
	2 Monter le coffrage du palier. Découper l'autocollant de protection du boîtier insonorisant au niveau du passage de la broche.		2 Positionner l'élément préfabriqué avec la grue et le niveler sur des étais. Surélever de 2 mm le palier sur le côté d'appui de la volée d'escalier. Introduire ELKRAG entre l'élément préfabriqué et le mur.
	3 Introduire la broches dans le boîtier insonorisant jusqu'à la butté/au marquage. Découper ELKRAG, l'enfiler sur la broche et le coller sur le mur.		3 Introduire complètement la broche avec le boîtier insonorisant prémonté dans la gaine d'armature, à travers l'évidement dans le mur (dimensions 150 x 150 mm).
	4 Introduire la gaine d'armature sur la broche, et la coller sur l'ELKRAG. Mettre en place les bandes de rive ISOPE-20. Fixer la gaine d'armature à l'armature.		4 Appuyer complètement vers le haut les boîtiers insonorisant avec des plaques de glissement.*) Boucher l'évidement avec du mortier résistant à la pression ou du béton.

*) Bei allfälliger Negativkraft (abhebende Kraft) muss das Schallschutzgehäuse nach unten gepresst werden

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

	*) ISOSCALA®-28-60 la gaine d'armature PLUS Les deux étriers d'armature supplémentaires sont placés verticalement vers le bas. Pour les éléments préfabriqués, selon l'emplacement dans le coffrage, vers le haut. Les étapes d'installation avec bétonnage sur place ou des éléments préfabriqués se font comme décrit ci-dessus.
---	--

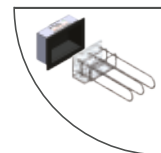
Composants du système ISOSCALA®

ISOSCALA®-28-30		
Boîtier insonorisant ISOSCALA®-28-30 (SGE-ISOSCALA®-28-30)	Broche Ø25 (QDO-Ø25)	Gaine d'armature pour broche (ARHÜ-QDO-Ø25)

ISOSCALA®-28-47		
Boîtier insonorisant ISOSCALA®-28-47 (SGE-ISOSCALA®-28-47)	Broche Ø36 (QDO-Ø36)	Gaine d'armature pour broche (ARHÜ-QDO-Ø36)

ISOSCALA®-28-60		
Boîtier insonorisant ISOSCALA®-28-60 (SGE-ISOSCALA®-28-60)	Broche Ø36 (QDO-Ø36)	Gaine d'armature PLUS pour broche (ARHÜ-PLUS-QDO-Ø36)

Ponts de bruits solidiens:
les liaisons rigides entre les éléments de l'escalier et le bâtiment doivent être impérativement évitées!



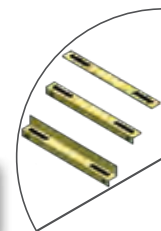
Instructions de montage du système d'appui de palier ISOTRON-28-50

Positionnement de l'appui de palier et surélévation du palier conformément aux indications de l'ingénieur. Détermination de l'armature et des exigences de l'appui par l'ingénieur, conformément à la documentation technique HBT-ISOL SA.



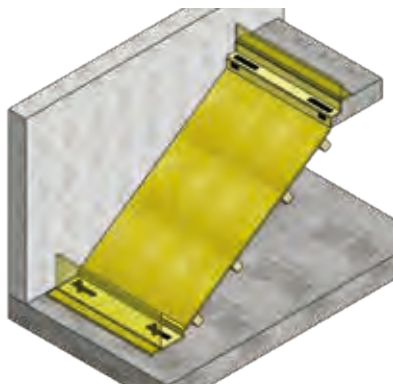
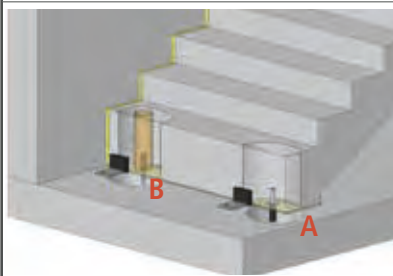
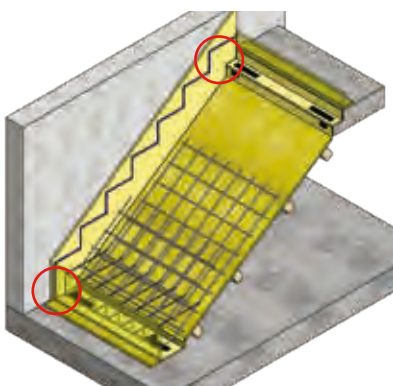
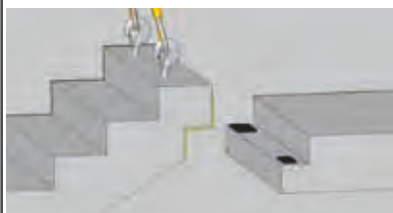


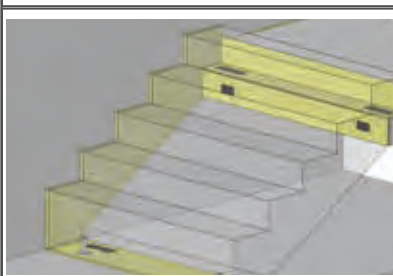
	<p>1 Clouer le boîtier insonorisant dans le bon sens sur le coffrage. Pour le réglage en hauteur, tenir compte du marquage «AS appui élastomère» sur le boîtier insonorisant.</p> <p>Variante mur en briques: emmurer le boîtier insonorisant dans le bon sens dans le mur.</p>
	<p>2 Monter le coffrage de palier. Retirer l'autocollant de protection du boîtier insonorisant.</p>
	<p>3 Introduire l'élément d'armature jusqu'à la butée dans le boîtier insonorisant et le positionner horizontalement au moyen des écarteurs.</p>
	<p>4 Coller les bandes de rive ISOPE 20 sur le mur et découper le secteur du percement dans le boîtier insonorisant. Coller les extrémités et les joints dans le secteur du boîtier insonorisant avec de la bande adhésive étanche.</p>

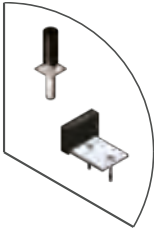
Ponts de bruits solidiens:
les liaisons rigides entre les éléments de l'escalier et le bâtiment doivent être impérativement évitées!

Instructions de montage du système d'appui d'escalier ISOTREPP®



Ponts de bruits solidiens:
les liaisons rigides entre les éléments de l'escalier et le bâtiment doivent être impérativement évitées!

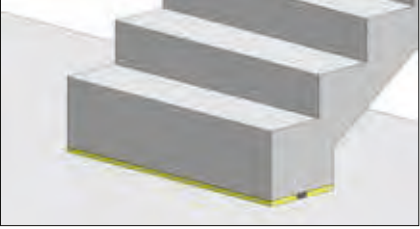
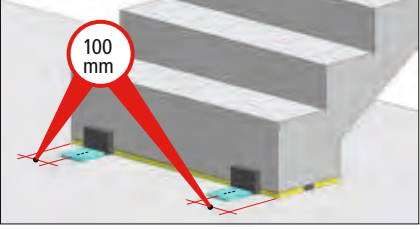

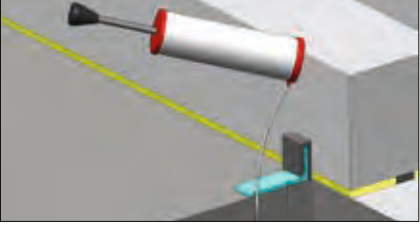
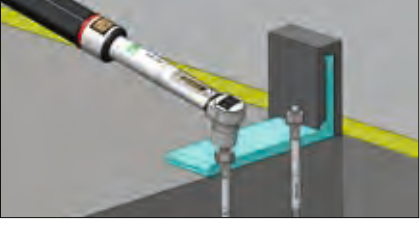
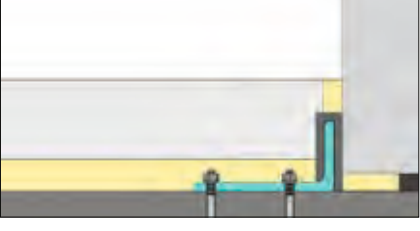
Bétonnage sur place		Éléments préfabriques	
	<p>1 Après réalisation du coffrage de sous-couche, pour le montage de l'ISODORN, un trou de Ø 22 mm et d'une profondeur minimum de 80 mm est percé dans la dalle de fond et légèrement rempli de mortier de scellement.</p>		<p>1 Secteur sortie: l'appui d'escalier ISOTREPP® est collé avant son installation sur la volée préfabriquée.</p> <p style="color: red;">Attention: Ne pas stocker à la lumière directe du soleil avant le montage, ils ne peuvent pas être montés immédiatement après.</p>
	<p>2 L'appui d'escalier ISOTREPP® est posé à sec sur la base talochée et découpé dans le secteur des trous pour l'ISODORN. Ensuite, l'ISODORN est enfoncé jusqu'à la butée.</p>		<p>2 Secteur pied de l'escalier, appui plat: l'appui d'escalier ISOTREPP® est posé à sec sur un revêtement d'égalisation horizontal.</p>
<p>Version béton visible sans revêtement (Detail A): L'ISODORN est introduit dans la douille placée dans l'élément en béton. Pour le capot insonorisant, il faut prévoir un percement ou un forage dans la dalle de fond qui sera bouché avec du mortier de scellement.</p> <p>Version avec revêtement (Detail B): Un trou de Ø 23 mm et de 100 mm de profondeur est percé préalablement dans la dalle de fond, l'ISODORN est placé et fixé au mortier dans ce trou. L'escalier est pourvu d'un percement tubulaire au niveau de l'ISODORN, ce percement est bouché au mortier après installation de la volée d'escalier.</p>			
	<p>3 Coller la bande de rive ISOPE sur le mur pour la séparation latérale. Choisir une bande ISOPE suffisamment large pour qu'on puisse y tracer le développement complet des marches. Après la pose de l'armature et le coffrage des marches, l'escalier est bétonné. ○ collé serré.</p>		<p>3a Les plaques de soutènement ISOSHIFT doivent être positionner dans la zone de l'appui acoustique et sur une surface d'appui propre. Avec ces plaques ISOSHIFT (disponible en différent épaisseur) la volée est précisément ajustée à la hauteur.</p>
	<p>4 La mousse ISOPE qui dépasse n'est découpée qu'avec une saillie de 1 à 2 cm lorsqu'après avoir posé le revêtement de sol.</p>		<p>3b Secteur de la sortie d'escalier, appui en L ou en Z: ajuster la volée à la bonne hauteur avec des étais. L'ouverture de joint entre l'appui d'escalier et le palier (10 - 15 mm) est bouchée avec du mortier de scellement.</p>
			<p>4 Colmater le joint entre la volée d'escalier et le mur limitrophe avec le profil de joint ISOSTRANG ou une band de rive avec ISOPE.</p>



Instructions de montage de l'équerre de sécurité ISOTRESI

Ponts de bruits solidiens:

les liaisons rigides entre les éléments de l'escalier et le bâtiment doivent être impérativement évitées!

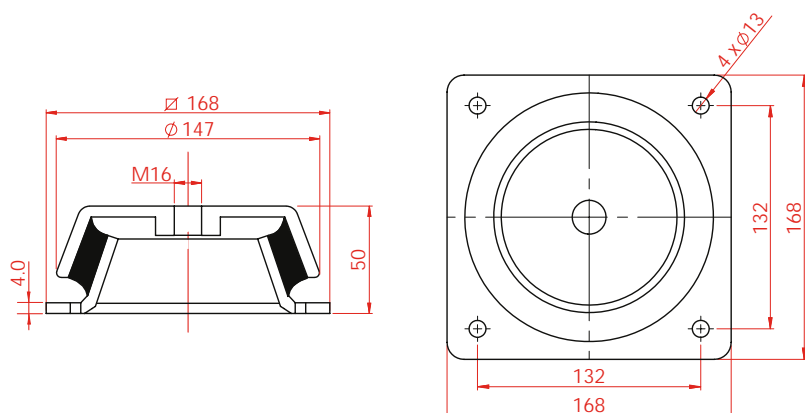
	<p>Au niveau du pied de l'escalier, la dalle en béton est nettoyée et l'appui d'escalier ISOTREPP® est positionné avec précision. Si une égalisation de la hauteur de la volée d'escalier était nécessaire, il faut placer sous l'appui d'escalier une couche d'égalisation en mortier de ciment qui doit être suffisamment durcie avant d'installer l'appui d'escalier.</p>
	<p>Après l'installation de la volée d'escalier sur l'appui d'escalier ISOTREPP®, on place 2 équerres de sécurité horizontales ISOTRESI par volée. De plus, avant le perçage, elles sont totalement appuyées contre la volée. L'entre-axe du bord du pied de l'escalier jusqu'à l'équerre de sécurité horizontale est de 100 mm.</p>
	<p>À travers les trous de l'équerre de sécurité, percer 2 trous de \varnothing 10 mm et d'une profondeur de 90 mm dans la dalle de fond*. * Béton C25/30 conforme à SIA 262</p>
	<p>Vider les trous avec une soufflette.</p>
	<p>Les deux boulons d'ancrage de type FAZ II M 10 sont introduits dans les trous de l'ISOTRESI et dans la dalle de fond et ensuite serrés avec un couple de $M_b = 45 \text{ Nm}$.</p>
	<p>À définir par le directeur des travaux: la séparation entre la chape flottante et la volée d'escalier est effectuée avec une bande de rive. Les têtes des vis d'ancrage doivent être complètement recouvertes par un isolant phonique.</p>



Planification & réalisation du système d'appuis d'escaliers ISOTRELA

Réduction des bruits d'impact ΔL^*w 18 dB à 24 dB
3 classes de charge

Dimensions du système d'appui d'escalier ISOTRELA (tous les types)



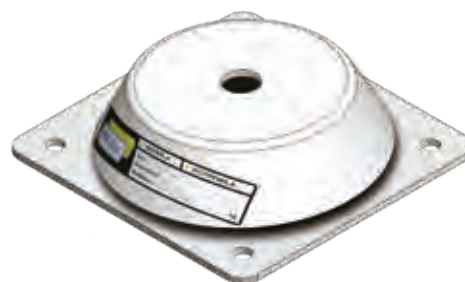
Devis: des textes de devis avec toutes les caractéristiques importantes ainsi que des répertoires de prestations clairement structurés sont disponibles en différents formats sur prd.crb.ch et hbt-isol.ch.

Bulletins de commande/spécifications: peuvent être remplis, mémorisés, imprimés et envoyés en ligne sur hbt-isol.ch.

Installation système d'appui d'escalier ISOTRELA

- 1 Fixer l'élément ISOTRELA avec 4 chevilles d'ancrage sur un sol horizontal.
- 2 Installer l'escalier sur l'ISOTRELA et le fixer avec un écrou M16.

Système d'appui d'escalier ISOTRELA



Le montage se fait au moyen de boulons / écrous d'une pose facile et sans risque.

Ponts de bruits solidiens:
les liaisons rigides entre les éléments de l'escalier et le bâtiment doivent être impérativement évitées!