

ISODORN et ISOTRESI

Broches pour appui d'escalier

UTILISATION PRINCIPALE

– Assurage horizontal et amortissement phonique pour les escaliers posés élastiquement sur des appuis en forme de F.

SPÉCIFICATIONS

- Bétonnage sur place et éléments préfabriqués
- Les deux systèmes remplissent les exigences de la norme SIA 261 en matière de résistance aux contraintes sismiques maximales.

Autres prestations pour vous

Zone sismique jusqu'à Z3b- Classe de terrain de fondation jusqu'à E- Classe d'ouvrage BWK II

Aperçu de l'assortiment des broches pour appui d'escalier

	Broche d'assurage ISODORN-A avec boîtier d'encastrement en acier ²⁾	Broche d'assurage ISODORN-B avec boîtier d'encastrement en acier ²⁾	Equerre d'assurage ISOTRESI-20 avec boulons d'ancrage
			
Utilisation	Assurage horizontal et amortissement phonique pour les escaliers posés élastiquement sur des appuis en forme de F. Les deux systèmes remplissent les exigences de la norme SIA 261 en matière de résistance aux contraintes sismiques maximales. Paramètres pris en compte: - Zone sismique jusqu'à Z3b- Classe de terrain de fondation jusqu'à E- Classe d'ouvrage BWK II		
Mode de construction	bétonnage sur place + éléments préfabriqués		éléments préfabriqués
Matériau	acier Duplex à haute résistance 1.4462	acier à haute résistance 1.0579	équerre: acier 1.0038 boulons d'ancrage: FAZ II 10/10
Limite d'élasticité f_{sk}	750 N/mm ²	680 N/mm ²	équerre: 235 N/mm ²
Résistance de charge	$V_{Rd} = 8,5 \text{ kN}$	$V_{Rd} = 8,5 \text{ kN}$	$V_{Rd} = 16 \text{ kN}$
Traitement de surface	–	galvanisé	zinguée au feu, 85 μm
Enveloppe élastomère	EPDM, 45 - 50° Shore A	EPDM, 45 - 50° Shore A	NR, 45 - 50° Shore A

²⁾ comme élément à poser dans le coffrage pour éléments préfabriqués en béton.

Exemples d'application des broches pour appui d'escalier



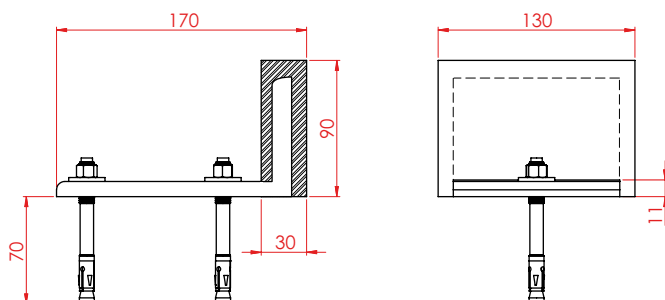
Élément d'escalier posé. Sur les côtés, séparation au moyen d'ISOPE. Au premier plan, coffrages cylindriques pour recevoir les broches absorbantes ISODORN.



La broche d'assurage ISODORN, insonorisant des bruits solidiens, est introduite dans le percement de tube et dans le trou percé dans la dalle. Ensuite, le percement est bouché avec du mortier de scellement.

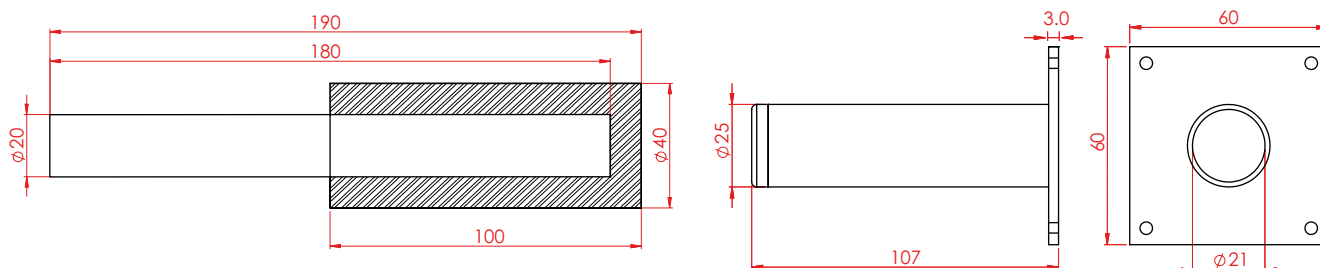
Dimensions des broches pour appui d'escalier

ISOTRESI avec boulons d'ancrage

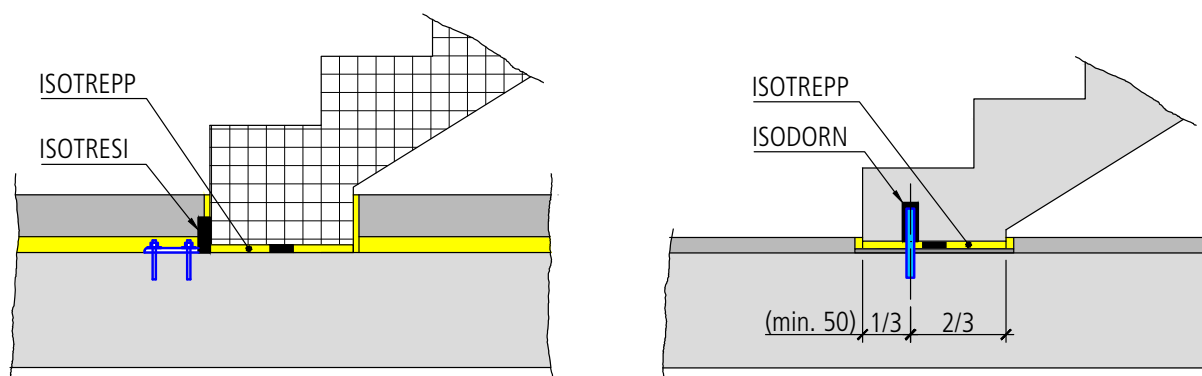


ISODORN-A et -B

Boîtier d'encastrement pour ISODORN



Détail de réalisation, équerre d'assurage ISOTRESI et broche d'assurage ISODORN



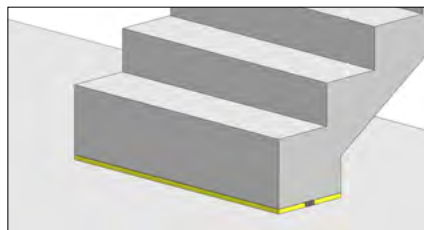
Les broches d'assurage ISODORN-A, ISODORN-B et l'équerre d'assurage ISOTRESI sont utilisées pour sécuriser horizontalement et, en même temps, insonoriser des volées d'escalier reposant sur des appuis élastique d'escalier ISOTREPP® de forme F.

Application:

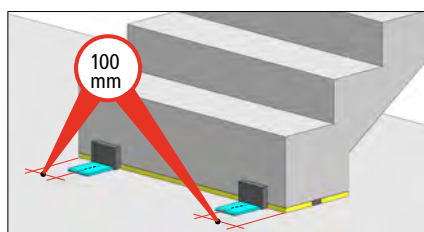
ISOTRESI pour escaliers préfabriqués et pour les constructions avec chapes (épaisseur min. 100 mm). ISODORN-A, ISODORN-B pour toutes les applications d'assurage de volées d'escalier.

Instructions de montage de l'équerre de sécurité ISOTRESI

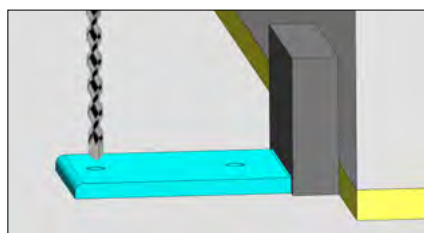
Les liaisons rigides entre les éléments de l'escalier et le bâtiment doivent être impérativement évitées!



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.

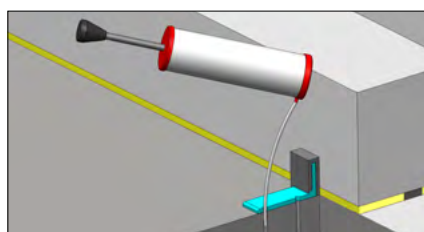


Après l'installation de la volée d'escalier sur l'appui d'escalier ISOTREPP®, on place 2 équerres de sécurité horizontales ISOTRESI par volée. De plus, avant le perçage, elles sont totalement appuyées contre la volée. L'entre-axe du bord du pied de l'escalier jusqu'à l'équerre de sécurité horizontale est de 100 mm.

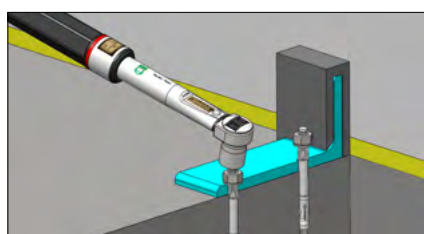


À travers les trous de l'équerre de sécurité, percer 2 trous de $\varnothing 10$ mm et d'une profondeur de 90 mm dans la dalle de fond*.

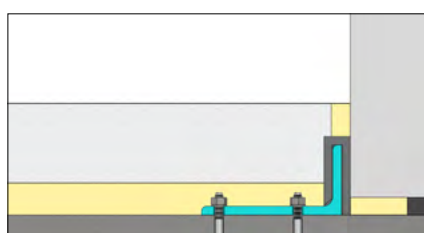
* Béton C25/30 conforme à SIA 262



Vider les trous avec une soufflette.



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 $M_D = 45$ Nm.



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.