

PLAKA dBREAK – TITAN ACOUSTIQUE

Goujon coulissant pour la reprise d'effort tranchant avec isolation acoustique

REF 12.02.01 - Version V01 – 17/08/2020



Description

Le TITAN ACOUSTIQUE est un goujon pour la reprise d'efforts tranchants aux joints de désolidarisation acoustique d'éléments structurels.

Le TITAN ACOUSTIQUE est composé des éléments suivants:

- flasque de fixation
- renforts d'armatures: type en fonction de l'application
- fourreau normal en PVC ϕ 40mm
- fourreau acoustique en liège-élastomère
- goujon ϕ 20mm

Ces éléments sont livrés sur chantier de façon non-assemblé. Le montage est facile et rapide sur chantier.

Domaines d'application

Le goujon TITAN ACOUSTIQUE est utilisé pour transférer des charges au travers des joints dans la structure. Le goujon reprend l'effort tranchant et garanti en même temps une connexion acoustique entre les différents éléments structurels.

Le goujon titan acoustique est utilisé principalement pour la désolidarisation acoustique de cages d'escaliers ou d'ascenseurs. Cependant de nombreuses autres applications sont possibles telles que la désolidarisation acoustique et thermique de galeries extérieures, la désolidarisation totale de dalles de théâtre ou de salles de fête.

Caractéristiques acoustiques		
La réduction de la transmission latérale du bruit de choc	CSTC-rapport nr. AC4753	$\Delta L_w = 34\text{dB}$ pour une dalle non-chargée
	CSTC-rapport nr. AC4754	$\Delta L_w = 36\text{dB}$ pour une dalle chargée
Indice d'affaiblissement acoustique (liaison dalle –voile))		$K_{ij} = 42,9\text{dB}$ (une amélioration de 34 dB comparé à une jonction rigide en T)

Caractéristiques mécaniques	
Charge maximale admissible	20kN pour un joint $\leq 2\text{cm}$ 10kN pour un joint de 2 à 4cm

Caractéristiques des matériaux	
Goujon (ϕ 20mm)	Acier inoxydable EN 4462 acier duplex
Fourreau (ϕ 40mm)	Polyéthylène
Fourreau acoustique (ϕ_e 40mm)	Liège-élastomère renforcé au fibres de kevlar, épaisseur parois 8mm (+2mm fourreau PVC)

©Protégé par le droit d'auteur

Cette fiche, élaborée avec le plus grand soin, annule et remplace toutes les versions précédentes. Les informations techniques sur la conception, les modèles, les illustrations, les valeurs de calcul et les spécifications sont communiquées à titre indicatif et sans engagement. Nous n'assumons aucune responsabilité en cas d'application erronée ou non adaptée. Nous nous réservons le droit de modifier le contenu de cette fiche sans avis préalable.