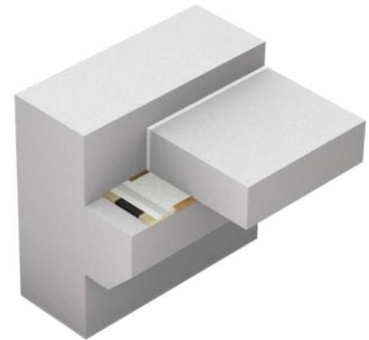


TDG 27-SZ

APPUI LINEAIRE DE GLISSEMENT ET DE DEFORMATION



Mise à jour du 20/08/2024

Présentation

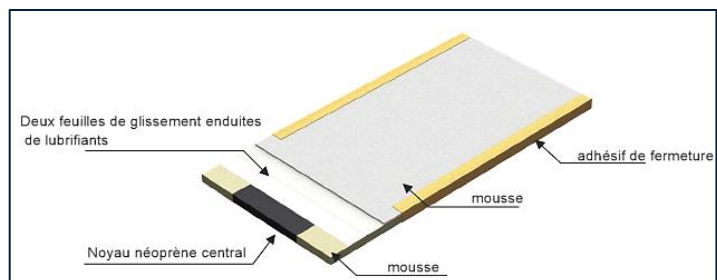
Les appuis TDG 27 SZ sont des bandes de glissement à noyau central en élastomère continu. Le noyau élastomère disposé au centre de la bande permet la transmission d'une charge verticale importante entre deux éléments tout en assurant une rotation. Les feuilles de glissements permettent un déplacement horizontal avec un coefficient de frottement réduit.

Domaine d'utilisation

Ils sont utilisés en atmosphère intérieure et extérieure en rives de planchers ou de dalles préfabriquées ou coulées en place. La qualité de l'élastomère utilisé permet à l'appui TDG 27 SZ d'admettre des contraintes de compression jusqu'à **3 MPa**.

Caractéristiques de l'appareil d'appui

- Le noyau néoprène sur lequel la charge est concentrée permet d'absorber par sa déformation, la rotation de l'élément porté.
- Les deux feuilles de glissement en polyéthylène sont chacune munies à leur interface d'une mince couche de matière lubrifiante pour réduire le coefficient de frottement et permettre une libre dilatation de deux éléments structuraux superposés
- L'adhésif de fermeture protège l'interface des feuilles de glissement durant le stockage et la mise en œuvre (étanchéité à la laitance)
- Les bandes de mousses synthétiques sont étanches, élastiques et compressibles et empêchent toute pénétration de laitance et permettent une libre déformation du noyau.



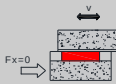
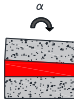
L'appui TDG 27 SZ dispose d'un noyau en élastomère conforme à la norme DIN4141 partie 3 pour appuis de classe 2. L'élastomère présente les caractéristiques suivantes :

Propriétés	Exigence
Densité (g/cm ³)	1,32
Allongement à la rupture	≥ 250 %
Dureté Shore A	65 à 75
Résistance à l'ozone	Pas de fissures
Coefficient de frottement à 23°C	0,05 à 0,010

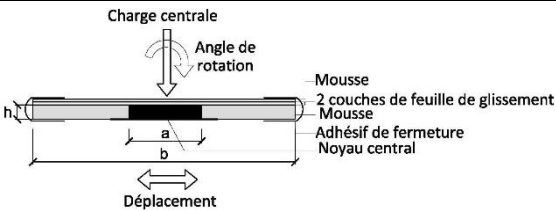
Conception

- La surface du noyau de l'appui doit être en contact seulement avec la partie ferrillée de la surface de support, pour éviter de transmettre des efforts dans la zone non armée et l'apparition de fissures. La largeur du joint de dilatation doit être impérativement laissée libre.

Dimensionnement

Contrainte verticale admissible		$\sigma_m = 3 \text{ MPa}$	
Déplacement horizontal admissible		$v = (b-a)/2$	
Rotation admissible		$\alpha = 0,2 \times \frac{h}{a}$ Défaut de pose : +3 % rad	α : angle de rotation (rad) h : épaisseur du noyau central (mm)

- Le tableau suivant résume les charges (en kN/ml) et différentes déformations admissibles pour les différentes dimensions d'appui :

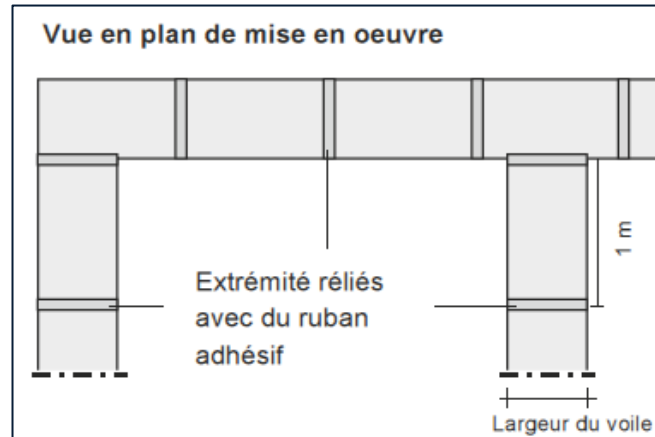
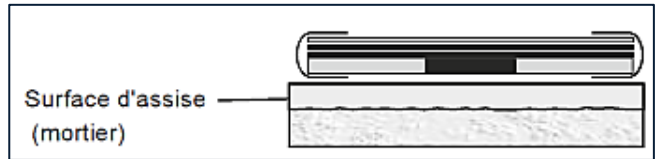
			Rotation admissible (% rad)	Contrainte verticale admissible σ_m (Mpa)	Charge verticale admissible F (kN/ml)
Épaisseur du noyau h (mm)	Largeur du noyau a (mm)	Largeur totale de l'appui b (mm)			
5	25	100/115/125/150/175/200/250/300	40	3	75
5	33		30	3	99
5	50		20	3	150
5	75		13	3	225
5	100		10	3	300
10	50		40	3	150
10	75		27	3	225
10	100		20	3	300

- D'autres dimensions sont possibles sur demande
- Les appuis TDG 27SZ sont livrés en par bandes de 1 ml de longueur.

Mise en œuvre

Le bon fonctionnement de l'appui est assuré uniquement si les recommandations suivantes sont respectées :

- Au moment de la livraison les appareils d'appui doivent être obligatoirement déballés et stockés à plat.
- La surface d'appui doit être absolument plane et lisse pour éviter les sollicitations inégales. Il pourra être nécessaire d'égaliser les différences de hauteur à l'aide d'une couche de mortier qui présente une résistance suffisante à la compression. Il est possible d'utiliser le mortier MASTAR (consulter le service commercial pour plus d'informations sur ce produit, code 909774) pour réduire des défauts de planéité importants ou le mortier RAVALCHOC AL lorsqu'il s'agit d'un simple surfacage (consulter le service commercial pour plus d'informations sur ce produit, code 909543).
- En cas de plancher coulé en place, le coffrage doit être de 15 à 20 mm plus élevé que le bord supérieur de l'appui filant. Les raccords entre les appuis s'effectuent par juxtaposition des extrémités et doivent être impérativement fermés à l'aide d'un ruban adhésif afin d'empêcher toute pénétration de laitance. Le ROULEAU ADHESIF ORANGE (code 018436) convient à cette utilisation.
- Pour éviter le déplacement des appuis lors du montage d'éléments préfabriqués, l'appui peut être collé sur le béton ou l'acier à l'aide du Mastic Contact Colle NP - PARACOL (consulter le service commercial pour plus d'informations sur ce produit, code 906490).



Références et conditionnement

Code	Désignation	Multiple de vente	Poids au ml
010143	TDG 27 SZ 5 x 25 x 100	1,0 ml	0,24
010145	TDG 27 SZ 5 x 25 x 125	1,0 ml	0,27
010146	TDG 27 SZ 5 x 25 x 150	1,0 ml	0,32
010148	TDG 27 SZ 5 x 25 x 175	1,0 ml	0,35
010150	TDG 27 SZ 5 x 25 x 200	1,0 ml	0,35
010153	TDG 27 SZ 5 x 25 x 250	1,0 ml	0,42
010155	TDG 27 SZ 5 x 25 x 300	1,0 ml	0,53
010159	TDG 27 SZ 5 x 33 x 100	1,0 ml	0,3
010161	TDG 27 SZ 5 x 33 x 125	1,0 ml	0,32
010162	TDG 27 SZ 5 x 33 x 150	1,0 ml	0,35
010163	TDG 27 SZ 5 x 33 x 175	1,0 ml	0,38
010164	TDG 27 SZ 5 x 33 x 200	1,0 ml	0,4
010167	TDG 27 SZ 5 x 33 x 250	1,0 ml	0,47
010168	TDG 27 SZ 5 x 33 x 300	1,0 ml	0,54
010172	TDG 27 SZ 5 x 50 x 125	1,0 ml	0,42
010173	TDG 27 SZ 5 x 50 x 150	1,0 ml	0,45
010174	TDG 27 SZ 5 x 50 x 175	1,0 ml	0,46
010175	TDG 27 SZ 5 x 50 x 200	1,0 ml	0,52
010177	TDG 27 SZ 5 x 50 x 250	1,0 ml	0,57
010179	TDG 27 SZ 5 x 50 x 300	1,0 ml	0,64
010182	TDG 27 SZ 5 x 75 x 125	1,0 ml	0,54
010183	TDG 27 SZ 5 x 75 x 150	1,0 ml	0,58
010184	TDG 27 SZ 5 x 75 x 175	1,0 ml	0,61
010185	TDG 27 SZ 5 x 75 x 200	1,0 ml	0,63
010187	TDG 27 SZ 5 x 75 x 250	1,0 ml	0,7
010188	TDG 27 SZ 5 x 75 x 300	1,0 ml	0,77
010189	TDG 27 SZ 5 x 100 x 150	1,0 ml	0,65
010190	TDG 27 SZ 5 x 100 x 175	1,0 ml	0,71
010191	TDG 27 SZ 5 x 100 x 200	1,0 ml	0,78
010193	TDG 27 SZ 5 x 100 x 250	1,0 ml	0,85
010194	TDG 27 SZ 5 x 100 x 300	1,0 ml	0,92
010218	TDG 27 SZ 10 x 50 x 100	1,0 ml	0,71
010219	TDG 27 SZ 10 x 50 x 115	1,0 ml	0,72
010220	TDG 27 SZ 10 x 50 x 125	1,0 ml	0,73
010221	TDG 27 SZ 10 x 50 x 150	1,0 ml	0,78
010222	TDG 27 SZ 10 x 50 x 175	1,0 ml	0,91
010223	TDG 27 SZ 10 x 50 x 200	1,0 ml	0,83
010225	TDG 27 SZ 10 x 50 x 250	1,0 ml	0,93
010228	TDG 27 SZ 10 x 50 x 300	1,0 ml	1,03
010231	TDG 27 SZ 10 x 75 x 125	1,0 ml	0,99
010232	TDG 27 SZ 10 x 75 x 150	1,0 ml	1,04
010233	TDG 27 SZ 10 x 75 x 175	1,0 ml	1,08
010234	TDG 27 SZ 10 x 75 x 200	1,0 ml	1,09
010236	TDG 27 SZ 10 x 75 x 250	1,0 ml	1,19
010237	TDG 27 SZ 10 x 75 x 300	1,0 ml	1,29
010238	TDG 27 SZ 10 x 100 x 150	1,0 ml	1,18
010239	TDG 27 SZ 10 x 100 x 175	1,0 ml	1,3

010240	TDG 27 SZ 10 x 100 x 200	1,0 ml	1,39
010242	TDG 27 SZ 10 x 100 x 250	1,0 ml	1,49
010243	TDG 27 SZ 10 x 100 x 300	1,0 ml	1,59

Les renseignements contenus dans ce document sont donnés à titre indicatif et correspondent à nos connaissances actuelles. Ils ne peuvent en aucun cas engager notre responsabilité en cas d'utilisation non conforme ou inadaptée de nos produits.

Etant donné les multiples possibilités d'emploi, nos recommandations ne dispensent pas les utilisateurs d'effectuer leurs propres essais. Notre laboratoire et le service technique vous fourniront les renseignements que vous désirez et se tiennent à votre entière disposition.

TAM Groupe Z.I. Avenue Albert Einstein.
CS 90043 - 77555 Moissy Cramayel Cedex - France
S.A.S. au capital de 883 332 € RCS Melun B
SIRET 313 659 674 00029 - FR 76 313 659 674

Tél. : + 33 1 64 13 30 00 – tamgroupe@tamgroupe.fr – www.tamgroupe.fr