

Appui pour planchers Cigular

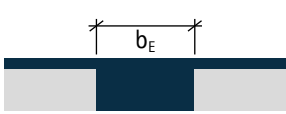
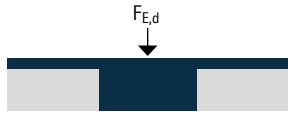
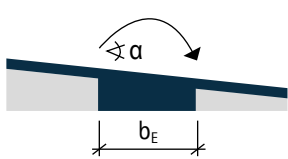
Appui statique en élastomère destiné à l'isolation d'éléments de construction

Dimensionnement de l'appui

Les appuis pour planchers Cigular type S et type S / F90 sont disponibles avec une épaisseur d'appui de 10 mm.



DIMENSIONNEMENT APPUIS POUR PLANCHERS CIGULAR TYPE S ET TYPE S / F90

Largeur d'élastomère	Force verticale adm.	Angle de torsion adm.	Déformation horizontale adm. dans tous les sens
			
b_E [mm]	$F_{R,d}$ [kN/m]	α [‰]	u adm. = ± 10 mm
35	55	40	Force horizontale (force de rappel résultant de la déformation horizontale de l'appui) : voir diagramme « Rapport entre la force horizontale et la force verticale », page 2, et exemple de dimensionnement, page 2
47	73	40	
60	94	40	
71	111	40	
83	129	40	
94	146	40	
106	165	37	
118	183	33	
130	202	30	
142	221	28	
154	239	25	
165	256	24	
177	274	22	
188	293	21	
200	311	20	

LÉGENDE DES SYMBOLES DES FORMULES

b_E	Largeur d'élastomère
$F_{R,d}$	Force verticale adm.
u	Déformation en cisaillement de l'appui
H	Force horizontale
α	Torsion admissible de l'appui

Appui pour planchers Cigular

Appui statique en élastomère destiné à l'isolation d'éléments de construction

Exemple de dimensionnement

EXEMPLE DE DIMENSIONNEMENT

Situation initiale : $F_{E,d} = 58 \text{ kN/m}$ $\alpha = 17\text{‰}$ $u = \pm 5 \text{ mm}$

Version retenue :

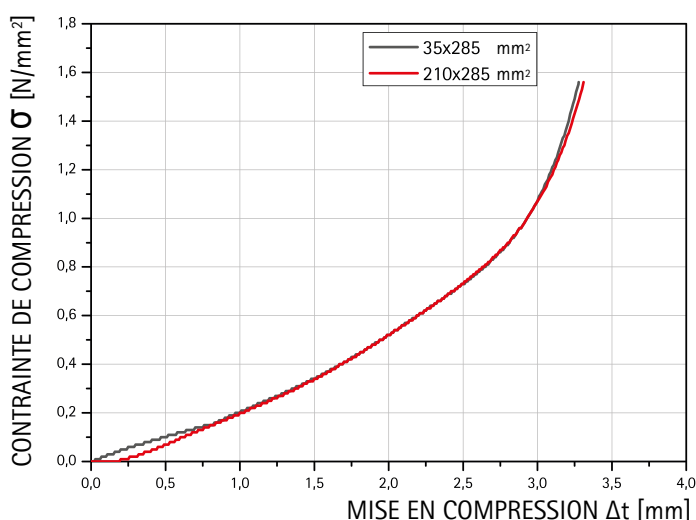
Largeur d'élastomère 47 mm

$F_{E,d} = 58 \text{ kN/m} < 73 \text{ kN/m} = F_{R,d}$

$\alpha_{\text{dispon.}} = 17\text{‰} < 40\text{‰} = \alpha_{\text{adm.}}$

$u_{\text{dispon.}} = \pm 5 \text{ mm} < u_{\text{adm.}} = \pm 10 \text{ mm}$

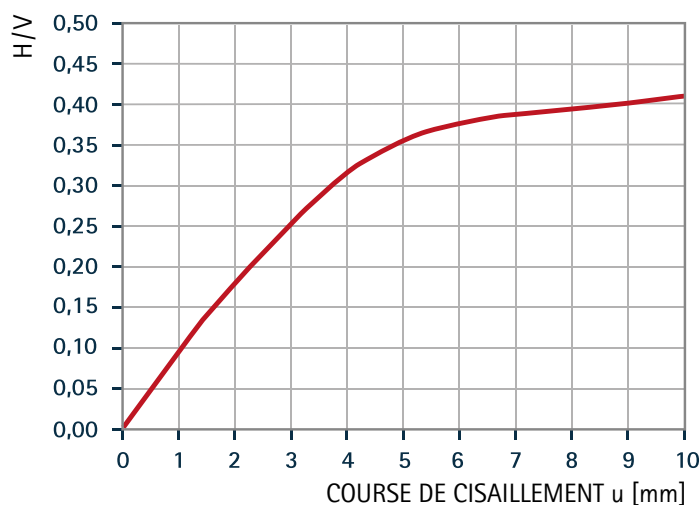
Courbe caractéristique du ressort de compression



DIAGRAMME

Surfaces de compression béton,
largeurs de l'appui : 35 à 200 mm

H / V



DIAGRAMME

Rapport entre la force
horizontale H et la force verticale V

Le contenu de cette publication est l'aboutissement d'un important travail de recherche et d'expériences acquises en matière d'application. Toutes les informations et remarques sont fournies sur la base de nos connaissances actuelles ; elles ne constituent aucune promesse de qualité et ne libèrent pas l'utilisateur de procéder lui-même à un contrôle en ce qui concerne les droits de propriété de tiers. Nous déclinons toute responsabilité pour les dommages, indépendamment de leur nature et du motif juridique, résultant des conseils donnés dans cette publication. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du perfectionnement du produit.

© Copyright – Calenberg Ingenieure GmbH – 2023

Rév. 0

14 février 2023

Calenberg Ingenieure GmbH | Am Knübel 2-4 | 31020 Salzhemmendorf | Allemagne | info@calenberg-ingenieure.de | www.calenberg-ingenieure.fr