

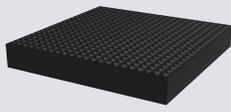
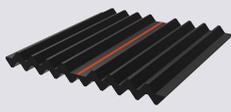
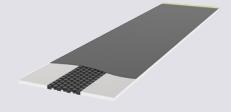
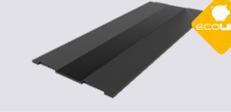
Aperçu des produits

APPUIS DE CONSTRUCTION

Garantie de la grande qualité des ouvrages

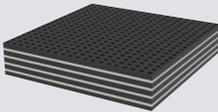
Les sollicitations permanentes (par ex. poids propre de l'ouvrage), les influences variables (par ex. vent) et les forces de contrainte (par ex. variations de température, fluages, tolérances des éléments de construction ou affaissements) provoquent des déformations des éléments de construction. Sans l'utilisation d'appuis en élastomère appropriés, les influences susmentionnées endommagent les ouvrages. Outre des fissures et éclatements, cela peut également être à l'origine de destructions importantes sur les éléments de construction voisins, qui nécessitent alors des travaux de rénovation chronophages et onéreux.

Grâce à l'effet élastique des appuis de construction, les forces sont propagées de manière centrique dans les jonctions des éléments de construction et les écarts de parallélisme des surfaces planes sont simultanément compensés. Les déformations en cisaillement qui résultent des influences horizontales non permanentes sont systématiquement absorbées par le biais des appuis en élastomère.

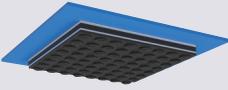
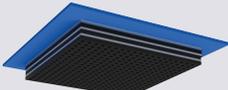
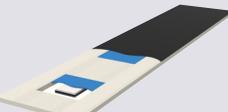
APPUIS DE CONSTRUCTION NON ARMÉS					
	Désignation de l'appui	Type d'appui	Épaisseur de l'appui [mm]	Contrainte de pression	Agrément
	Compactlager S65	Appui à déformation non armé	5*	$\sigma_{R,d} = 14 \text{ N/mm}^2$	N° d'agrément Z-16.32-474, délivré par le DIBt Berlin
			8*		
			10		
			15		
			20		
			25		
	Compactlager S70	Appui à déformation non armé	5*	$\sigma_{R,d} = 21 \text{ N/mm}^2$	N° d'agrément Z-16.32-477, délivré par le DIBt Berlin
			8*		
			10		
			15		
	Compactlager CR 2000	Appui à déformation profilé non armé	11	$\sigma_{R,d} = 28 \text{ N/mm}^2$	N° d'agrément Z-16.32-435, délivré par le DIBt Berlin
			16		
			21		
	bi-Trapezlager	Appui en élastomère profilé non armé pour l'appui statique d'éléments de construction et l'insonorisation des bruits d'impact	5*	$\sigma_{R,d} = 17,4 \text{ N/mm}^2$	N° d'agrément Z-16.32-455, délivré par le DIBt Berlin
			10		
			15		
			20		
	Cigular-Deckenlager	Appui à déformation à faible cisaillement	10	$\sigma_{R,d} = 1,5 \text{ N/mm}^2$	N° d'agrément Z-16.32-479, délivré par le DIBt Berlin
	Cigular-Deckenlager EcoLine	Appui à déformation à faible cisaillement	10	$\sigma_{R,d} = 1,5 \text{ N/mm}^2$	N° d'agrément Z-16.32-479, délivré par le DIBt Berlin

* Sans agrément technique

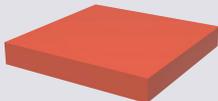
APPUIS DE CONSTRUCTION ARMÉS

	Désignation de l'appui	Type d'appui	Épaisseur de l'appui [mm]	Contrainte de pression	Agrément
	Flächenloch-Lager, Typ Z	Appui à déformation armé en acier	15	$\sigma_{R,d} = 35 \text{ N/mm}^2$	N° d'agrément Z-16.33-481, délivré par le DIBt Berlin
			24		
			33		
			42		
			51		
	Sandwichlager Q	Appui à déformation armé en acier	10	$\sigma_{R,d} = 28 \text{ N/mm}^2$	N° d'agrément Z-16.33-480, délivré par le DIBt Berlin
			20		
			30		
			40		

APPUI GLISSANT

	Désignation de l'appui	Type d'appui	Épaisseur de l'appui [mm]	Contrainte de pression	Agrément
	Typ GFK Civarall-Gleitlager	Appui glissant ponctuel armé	14	Type GFK $\sigma_{R,d} = 21 \text{ N/mm}^2$	Type GFK N° d'agrément Z-16.22-525, délivré par le DIBt Berlin
	Typ ST Civarall-Gleitlager		11	Type ST max. $\sigma_K = 15 \text{ N/mm}^2$	
			20		
			30		
			40		
	Flächenloch-Gleitlager, Typ Z	Appui glissant ponctuel armé	15	max. $\sigma_K = 25 \text{ N/mm}^2$	Demande déposée Selon certificat d'essai DIBt valable jusqu'à agrément
			25		
			34		
			42		
			51		
	Civalit-Gleitlager	Appui glissant appui glissant	11	max. $\sigma_K = 15 \text{ N/mm}^2$	Demande déposée Selon certificat d'essai DIBt valable jusqu'à agrément

AUTRES PRODUITS

	Désignation de l'appui	Type d'appui	Épaisseur de l'appui [mm]	Contrainte de pression	Agrément
	Kerncompactlager	Appui non armé à haute rigidité pour l'isolation thermique d'éléments de construction en acier	5	$\sigma_{R,d} = 42 \text{ N/mm}^2$	N° d'agrément Z-16.32-515, délivré par le DIBt Berlin
			10		
			15		
			20	$\sigma_{R,d} = 63 \text{ N/mm}^2$	
	Cipolon Kantenschutz	Protection des arêtes, étanchéification	7	non requis	non requis



Am Knübel 2-4
31020 Salzhemmendorf | Allemagne

Tél. + 49 5153-9400-0
Fax + 49 5153-9400-49

info@calenberg-ingenieure.de
www.calenberg-ingenieure.fr

Une entreprise du Groupe LISEGA

6 mars 2025 | 9^e édition | ©Calenberg Ingenieure GmbH | Sous réserve de modifications



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.