

APPUI KERNCOMPACTLAGER

Appui statique en élastomère pour charges élevées et séparation thermique

Charge maximum de 63 N/mm²

UN APPUI SÛR ET DURABLE

ACCROÎTRE LE CONFORT INTÉRIEUR AVEC CALENBERG

Le caoutchouc de haut de gamme et les normes de qualité strictes de nos appuis en élastomère permettent de se passer de maintenance, garantissent une grande longévité et protègent du coup les ouvrages contre tout dommage.

FAIRE

SAVOIR





Protection efficace des façades

Éviter les ponts thermiques et réduire le coût énergétique

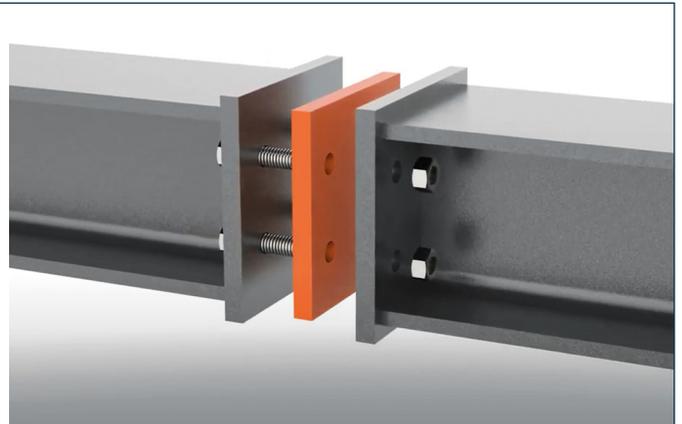
L'appui Kerncompactlager est mis en œuvre depuis 50 ans pour transmettre des charges très élevées entre les éléments de construction. Selon son format, l'élastomère dur peut supporter une charge maximum de 63 N/mm².

Les éléments de construction en acier sont des composants très prisés dans l'architecture moderne pour les complexes de bâtiments ou les halls industriels. Ces composants sont par exemple des balcons, des éléments de façade ou des auvents. Il convient d'éviter les ponts thermiques - chaleur et froid - dans ces constructions afin de réaliser des économies d'énergie. Les poutrelles en acier continues de l'extérieur vers l'intérieur constituent un point faible par rapport aux pertes énergétiques, à la formation de condensation et de moisissures et à la corrosion.

L'appui Kerncompactlager est idéal pour la séparation thermique dans les constructions de façade et les éléments de construction en porte-à-faux. La mise en œuvre de l'appui permet de répondre aux exigences accrues de réduction de la consommation d'énergie et du coup de réaliser des économies considérables pour l'utilisateur.

AVANTAGES DU PRODUIT

- Logiciel de dimensionnement vérifié et validé (Pcae)
- Exempt de maintenance
- Résistant aux intempéries et à l'ozone
- Extrêmement durable
- Très faibles caractéristiques de fluage
- Matériau de haut de gamme
- Charges élevées
- Appui en élastomère avec Agrément technique général
- Transmission planifiée des moments



Appui Kerncompactlager

Description du produit

L'appui Kerncompactlager de Calenberg est un appui en élastomère non armé qui présente des surfaces de contact lisses. Le composant majeur de l'appui est un élastomère NBR résistant au vieillissement. Le produit est identifié par sa coloration rouge-brun. Le matériau résiste aux intempéries, à l'huile, aux graisses, aux carburants et à l'ozone, il est également résistant à l'abrasion et à l'usure.

Mise en œuvre et domaines d'application

Les appuis Kerncompactlager conviennent pour les situations dans lesquelles des charges très élevées sont transmises perpendiculairement au plan d'appui. Excluant toute perte énergétique due aux ponts thermiques, les appuis servent de séparation thermique dans tous les domaines de la construction, par ex. pour la construction de façades, le montage d'installations solaires, de pompes à chaleur ou encore pour le raccordement de balcons et d'auvents à la structure porteuse.

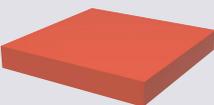
Agrément technique général

La mise en œuvre dans la construction de bâtiments est régie par l'Agrément technique général n° Z-16.32-515 du DIBt (Deutscher Institut für Bautechnik).

Comportement au feu

Si des exigences sont posées en matière de protection contre l'incendie, l'Évaluation technique de protection incendie n° 3799/7357-AR de l'Université technique de Braunschweig doit être prise en considération. Elle décrit les dimensions minimum et d'autres mesures qui permettent de répondre aux dispositions de la norme DIN 4102-2.

EXTRAIT DES CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Appui Kerncompactlager	Type d'appui	Épaisseur de l'appui [mm]	Contrainte de compression	Agrément
	Appui non armé à haute résistance pour la séparation thermique	5*	max. $\sigma_{R,d} = 42 \text{ N/mm}^2$	N° d'agrément Z-16.32-515 émis par le DIBt Berlin
		10		
		15	max. $\sigma_{R,d} = 63 \text{ N/mm}^2$	
		20		

* sans Agrément technique général

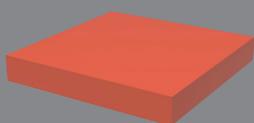
Formes de livraison



Les appuis Kerncompactlager de Calenberg sont disponibles dans pratiquement toutes les dimensions souhaitées en fonction des ouvrages.

Les appuis peuvent être confectionnés avec des trous, des découpes, des fentes, etc.

DÉCOUPES STANDARD



Perçage



Découpe en coin



Trou oblong



Découpe rectangulaire



Découpe en fente



Trou rectangulaire



Découpe en biais



DIMENSIONS

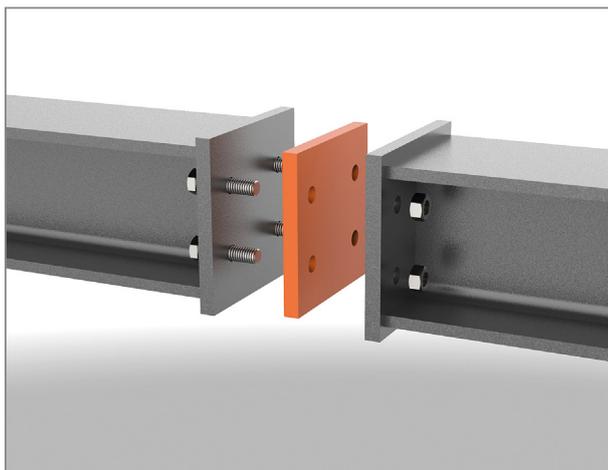
Épaisseurs de l'appui	Dimensions maximum des découpes	Dimensions minimum des découpes
5*, 10, 15, 20 mm	1200 mm x 1200 mm	100 mm x 100 mm

* sans Agrément technique général



Instructions de montage

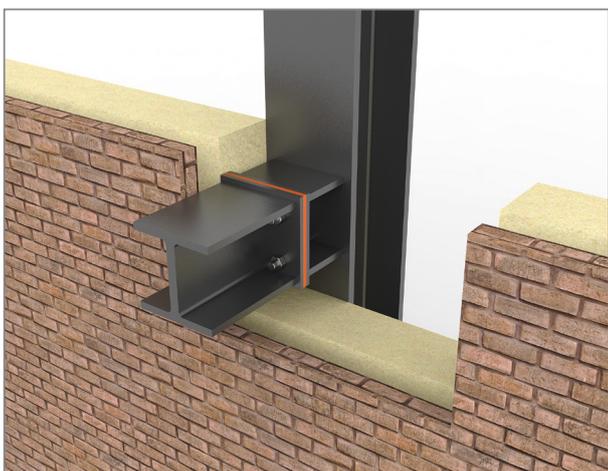
Avant le montage, veiller à ce que les appuis élastomères et les surfaces d'appui soient exempts de salissures, de bavures, de retassures, de glace, de neige, de graisses, de solvants, d'huiles ou d'agents de séparation.



Montage vertical au niveau des raccords
d'abouts et de dalle en porte-à-faux

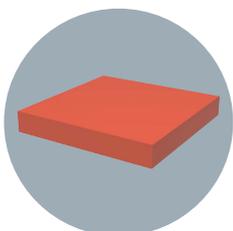


Montage horizontal entre les poteaux
et différents supports



Séparation thermique avec appui
Kerncompactlager en façade

Extrait de nos références



APPUI KERNCOMPACTLAGER

- Opéra d'État, Berlin, Allemagne
- Philharmonie de Berlin, Allemagne
- Tour Weser, Brême, Allemagne
- Zoo de Leipzig - serre Gondwanaland, Leipzig, Allemagne
- Musée allemand de la marine, Wilhelmshaven, Allemagne
- Minimundus, Klagenfurt, Autriche
- Cleveland Clinic Abu Dhabi, Abu Dhabi, EAU
- Centre culturel de l'Ambassade d'Azerbaïdjan, Berlin, Allemagne
- Hôtel Fährhaus, Nordseebad Norddeich, Allemagne
- Ministère fédéral du Travail et des Affaires sociales, Bonn, Allemagne
- Aéroport de Schiphol, Schiphol, Pays-Bas
- Skyline Plaza, Francfort-sur-le-Main, Allemagne
- Mega-Casino Ufo, Oberhausen, Allemagne
- RWE, Essen, Allemagne
- Gare centrale (ZOB), Munich, Allemagne
- Fabrique de verre, Dresde, Allemagne
- Ulmer Schokoladen, Wilhelmshaven, Allemagne
- Kraftwerk Neurath Blöcke F/G, Grevenbroich, Allemagne



Opéra d'État, Berlin, Allemagne



Philharmonie de Berlin, Allemagne



Cleveland Clinic Abu Dhabi, Abu Dhabi, EAU



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

A LISEGA Group Company



Le contenu de cette publication est le résultat de travaux de recherche approfondis et d'expériences techniques d'application. Toutes les indications et recommandations sont données en toute bonne foi ; elles ne constituent pas une garantie de propriété et ne dispensent pas l'utilisateur de procéder à sa propre vérification, y compris en ce qui concerne les droits de propriété intellectuelle de tiers. Toute responsabilité en matière de dommages et intérêts, quels qu'en soient la nature et le fondement juridique, est exclue pour les conseils dispensés dans le cadre de la présente publication. Sous réserve de modifications techniques dans le cadre du développement du produit.