

Apoyo para techo Cigular® EcoLine

Apoyo elastomérico estático para elementos constructivos

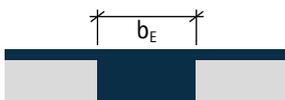
Dimensionamiento de los apoyos

Los apoyos para techo Cigular® EcoLine están disponibles con un grosor de 10 mm. Homologados por el instituto alemán de técnica de construcción DIBt Berlín con el número Z-16.32-479.

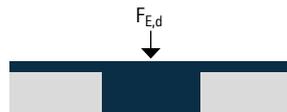


DIMENSIONAMIENTO DEL APOYO PARA TECHO CIGULAR® ECOLINE

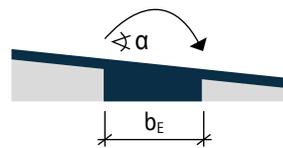
anchura del elastómero



fuerza vertical admisible



ángulo de torsión admisible



deformación horizontal admisible en todos los lados



b_E [mm]	$F_{R,d}$ [kN/m]	α [‰]
35	52	40
60	89	40
83	123	40
106	157	37

u admisible = ± 10 mm

Fuerza horizontal (fuerza de recuperación tras deformación horizontal del apoyo): ver el diagrama situado más abajo
Relación entre la fuerza horizontal y la fuerza vertical y el ejemplo de dimensionamiento

LEYENDA DE LOS SÍMBOLOS UTILIZADOS EN LAS FÓRMULAS

b_E Anchura del elastómero $F_{R,d}$ Fuerza vertical admisible u Deformación del apoyo por cizallamiento H Fuerza horizontal α Torsión admisible del apoyo

Ejemplo de dimensionamiento

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

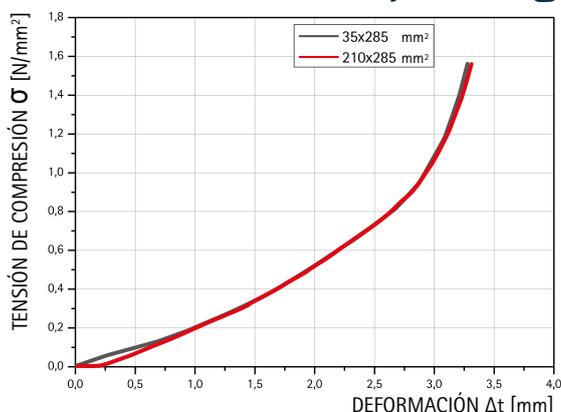
Selección: anchura del apoyo elastomérico 60 mm

$F_{E,d} = 58$ kN/m < 89 kN/m = $F_{R,d}$

α existente = 17 ‰ < 40 ‰ = α admisible

u existente = ± 5 mm < u admisible = ± 10 mm

Característica de deformación bajo carga



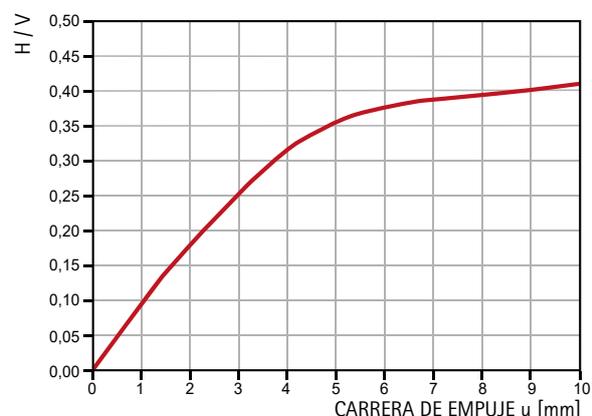
DIAGRAMA

Superficies de presión del hormigón, anchuras del apoyo: 35 a 200 mm

El contenido de este impreso es el resultado de extensas tareas de investigación y de nuestra experiencia en la aplicación práctica. Todas las informaciones e indicaciones se han redactado según nuestro leal saber y entender. No obstante, no se ofrece garantía alguna en cuanto a sus propiedades y no se exonera al usuario de una comprobación propia, también con respecto a derechos de protección de terceros. Queda excluida cualquier responsabilidad por daños y perjuicios, de cualquier tipo y basada en cualquier fundamento jurídico, por el asesoramiento prestado mediante esta publicación. Se reserva el derecho de introducir modificaciones técnicas en el marco del desarrollo del producto.

© Copyright - Calenberg Ingenieure GmbH - 2023

H / V



DIAGRAMA

Relación entre la fuerza horizontal H y la fuerza vertical V