

Cigular-EcoLine plafondoplegging 2.0

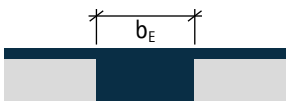
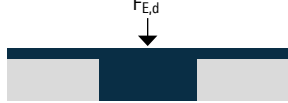
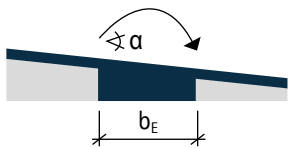
Statische elastomeer oplegging voor bouwcomponenten

Opleggingsdimensionering

De Cigular-EcoLine plafondopleggingen 2.0 zijn verkrijgbaar in een dikte van 10 mm. Certificeringsnr. Z-16.32-479, uitgegeven door het DIBt in Berlijn. Volgens brandveiligheidsevaluatie nr. 3799/7357 -AR- wordt aan de eis F90 voldaan, mits beide zijden van de bekleding na montage minimaal 30 mm breed zijn.



DIMENSIONERING CIGULAR PLAFONDSOPLEGGING ECOLINE 2.0

Breedte elastomeer	toegelaten verticale kracht	toegelaten torsiehoek	toegelaten horizontale vervorming aan alle zijden
			
b_E [mm]	$F_{R,d}$ [kN/m]	α [‰]	toeg. $u = \pm 10$ mm
35	52	40	Horizontale kracht (herstelkracht van horizontale opleggingsvervorming): zie onderstaand diagram "Verhouding horizontale kracht tot verticale kracht" en dimensioneringsvoorbeeld
60	89	40	
83	123	40	
106	157	37	

LEGENDE FORMULESYMBOLEN

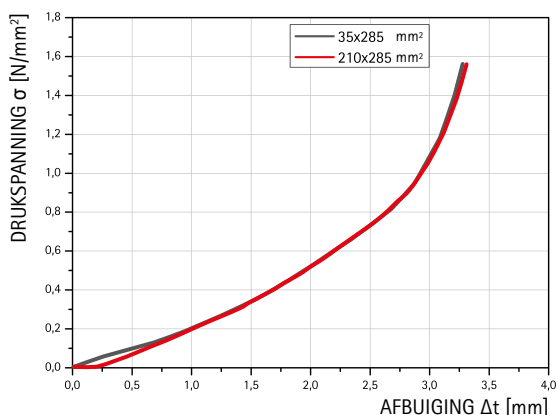
b_E Breedte elastomeer $F_{R,d}$ toeg. verticale kracht u Schuifvervorming van de oplegging H Horizontale kracht α toeg. opleggings torsie

Dimensioneringsvoorbeeld

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

Gekozen: Elastomeerbreedte 60 mm
 $F_{E,d} = 58$ kN/m < 73 kN/m = $F_{R,d}$
 best. $\alpha = 17$ ‰ < 40 ‰ = toeg. α
 best. $u = \pm 5$ mm < toeg. $u = \pm 10$ mm

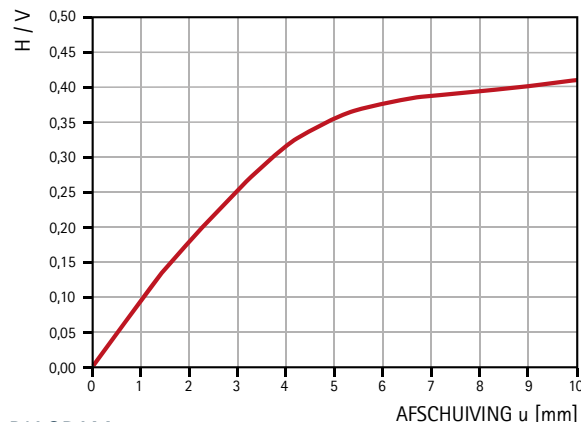
Drukveer karakteristiek



DIAGRAM

Drukvlakken beton, opleggingsbreedtes: 35 tot 200 mm

H / V



DIAGRAM

Verhouding tussen de horizontale kracht H en de verticale kracht V

De inhoud van deze publicatie is het resultaat van uitgebreid onderzoekswerk en ervaringen met praktische toepassingen. Alle gegevens en aanwijzingen zijn naar eer en geweten verstrekt. Het zijn geen garanties van de eigenschappen en ontslaat de gebruiker niet van de noodzaak tot eigen onderzoek, mede met het oog op eigendomsrechten van derden. Elke aanspraak op schadevergoeding, van welke aard of op grond van welk recht dan ook ten aanzien van de adviezen uit deze publicatie, is volledig uitgesloten. We behouden ons het recht voor van technische wijzigingen in het kader van productontwikkeling.

© Copyright - Calenberg Ingenieure GmbH - 2025