

Cigular plafondoplegging

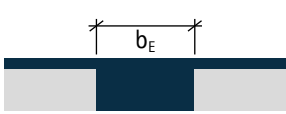
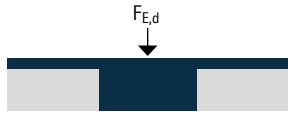
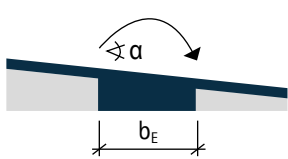
Statische elastomeer oplegging voor bouwcomponenten

Opleggingsdimensionering

De Cigular plafondopleggingen type S en type S / F90 zijn verkrijgbaar in een dikte van 10 mm.



DIMENSIONERING CIGULAR® PLAFONDOPLEGGING TYPE S EN TYPE S / F90

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	55	40	Horizontale kracht (herstelkracht van horizontale opleggingsvervorming): zie diagram "Verhouding horizontale kracht tot verticale kracht", pagina 2 en dimensioneringsvoorbeeld pagina 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	

LEGENDE FORMULESYMBOLLEN

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

Cigular plafondoplegging

Statische elastomeer oplegging voor bouwcomponenten

Dimensioneringsvoorbeeld

DIMENSIONERINGSVOORBEELD

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

Gekozen:

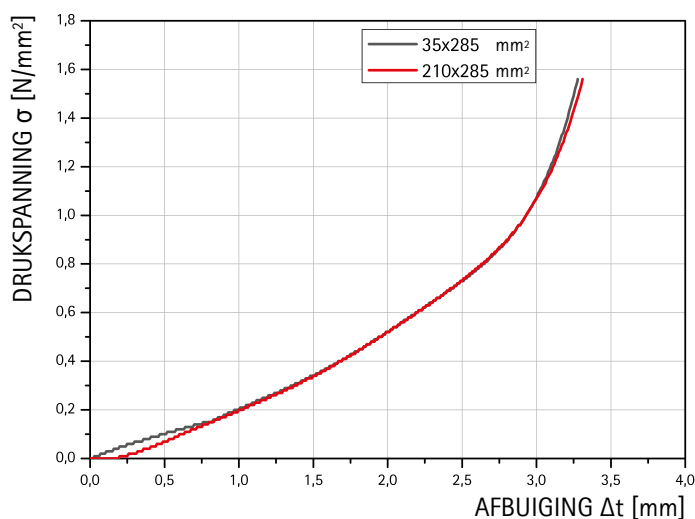
Elastomeerbreedte 47 mm

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

best. $\alpha = 17\text{‰} < 40\text{‰} = \text{toeg. } \alpha$

best. $u = \pm 5 \text{ mm} < \text{toeg. } u = \pm 10 \text{ mm}$

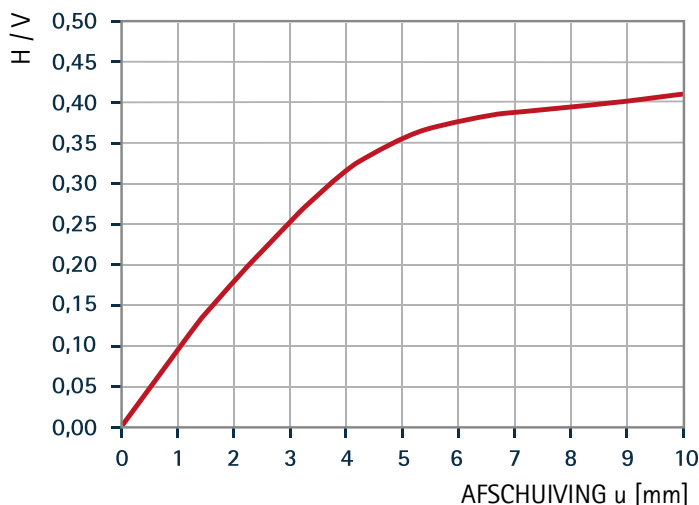
Drukveer karakteristiek



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 - 2023

Rev. 0

16 februari 2023

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