

TYPE C

Copyright Vilton

OPLEGGEN

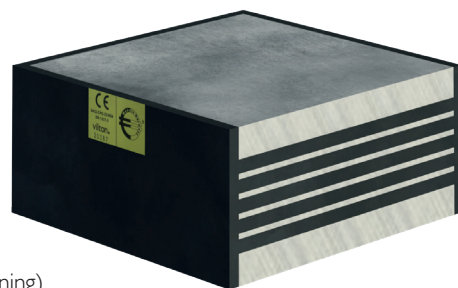


Productomschrijving

De Vilton staalgewapende oplegging type C wordt toegepast als oplegging daar waar grote belastingen (horizontaal en verticaal), vervormingen en hoekverdraaiingen opgenomen moeten worden. Oplegging type C wordt veelvuldig toegepast in bruggen en viaducten, maar kan ook prima in de utiliteitsbouw worden toegepast. De oplegging wordt berekend conform EN 1337 en wordt geleverd met een CE prestatieverklaring. Type C wordt gekenmerkt door elastomeer met daarin minimaal 2 staalplaten geïmpregneerd, waarbij de boven- en de onderzijde voorzien is van een 15 of 18 mm dikke staalplaat. Deze staalplaat aan de buitenzijde is geprofileerd of glad uit te voeren, waarbij de geprofileerde in mortel wordt gestort en de gladde verankerd wordt aan staalplaten doormiddel van verzonken bouten. De keuze voor type C kan voortkomen uit het feit dat de minimale belasting te laag is voor een type B, waardoor het oplegblok wil gaan glijden over de constructie. Door de deuvelschijven of de profilering in type C is het oplegblok verankerd aan de constructie. Dit oplegblok kan voorzien worden van een verankeringsconstructie wanneer het oplegblok in de x- en/of y-richting gefixeerd moet worden.

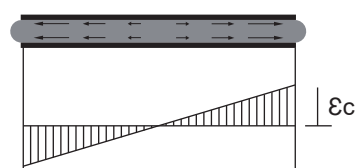
Producteigenschappen

- Chloropreen elastomeer (CR of NR) geïmpregneerd aan staalplaten
- Uitstekende ozon- en UV bestendigheid
- Uitstekende verouderingsbestendigheid
- Goede drukverdelende eigenschappen
- Weinig onderhoudsgevoelig
- Lage indrukking door geïmpregneerde binding met staalplaten
- Kan verticale belasting opnemen
- Kan horizontale vervorming opnemen
- Kan hoekverdraaiing opnemen
- Te voorzien van tapgaten of verankeringsconstructie
- Uitwendige staalplaten van minimaal 15 of 18 mm dikte (afhankelijk van berekening)
- Resistent tegen diverse chemicaliën, olie, vorstbestrijdingsmiddelen en veel voorkomende vervuiling
- Kleur: zwart

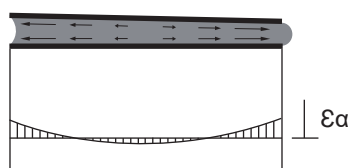


Technische gegevens

- Gebruiksspanning: $\leq 15 \text{ MPa}$ (representatief)
- Hardheid elastomeer: 60 IRHD
- Staalkwaliteit: S235JR of S355JR
- Nominale glijdingsmodulus: $G = 0,9 \text{ MPa}$
- Conform regelgeving te berekenen op onderstaande vervormingen:



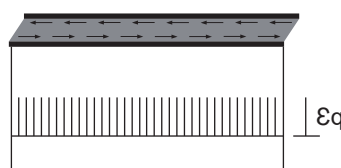
Vervorming door verticale indrukking



Vervorming door hoekverdraaiing



Doorsnede type C



Vervorming door verplaatsing

Voorwaarde:

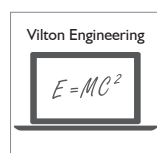
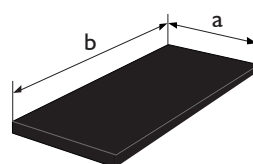
Elastomeer opleggings kunnen afschuifkrachten opnemen maar mogen niet ontworpen worden op een permanente afschuifkracht. Opleggings mogen rondom niet verhinderd worden om te vervormen. Folie en/of andere hulpmaterialen tussen oplegging en bouwstof zijn niet toegestaan.

Randafstand oplegmateriaal

Bij het toepassen van oplegmateriaal dient er rekening gehouden dat het oplegmateriaal niet tot de rand van de constructie wordt gelegd maar er voldoende randafstand (r) wordt aangehouden.

Voor een correcte randafstand kan onderstaande richtlijn worden aangehouden:

- Voor staal en steen constructies:
randafstand (r) $\geq$ dikte oplegmateriaal (t)
- Voor betonnen constructies:
 $\sigma_{m,rep} \leq 5 \text{ MPa} \rightarrow$ randafstand (r) $\geq 20 \text{ mm}$
 $\sigma_{m,rep} = 5 - 10 \text{ MPa} \rightarrow$ randafstand (r) $\geq 30 \text{ mm}$
 $\sigma_{m,rep} = 10 - 15 \text{ MPa} \rightarrow$ randafstand (r) $\geq 35 \text{ mm}$
 $\sigma_{m,rep} \geq 15 \text{ MPa} \rightarrow$ randafstand (r) $\geq 40 \text{ mm}$



TYPE C

Copyright © Vilton



OPLEGGEN

Certificering

- Voldoet aan EN 1337-3
- CE gecertificeerd

Beschikbare afmetingen / uitvoeringen

- Maximale afmeting rechthoekig (l x b): 1200 x 1200 mm (met stappen van 50 mm)
- Maximale afmeting rond (D): Ø 1200 mm (met stappen van 50 mm)
- Maximale hoogte: 300 mm
- Indien nodig kan type C worden voorzien van een verankeringsconstructie, welke het oplegblok kan fixeren in de x- en/of y-richting, zie hiervoor productblad Vilton verankeringsconstructies.

De afmetingen van staalgewapend oplegblok type B/C volgt uit de berekening volgens EN 1337-3. Tabel 3 uit EN 1337-3 geeft een richtlijn die gehanteerd kan worden voor lengte, breedte, diameter, dikte en opbouw van het oplegblok (op basis van oplegblok type B). Vilton engineering kan een berekening maken volgens EN 1337-3 waaruit een type en de afmetingen van het oplegblok volgen.

Montagevoorschriften

Staalgewapende oplegblokken functioneren alleen correct, zoals vooraf berekend, als de oplegblokken correct zijn geïnstalleerd. Daarom is het van belang om deel 10 en 11, van EN 1337 te hanteren.

Overige beschikbare documenten/ publicaties

- **Testrapport**
Testen kunnen op aanvraag, zowel product- als projectspecifiek worden uitgevoerd en testrapporten worden daarvan verstrekt.
- **Principe details**
Principe details worden op aanvraag verstrekt.
- **Type overzicht : A t/m F volgens tabel 2 uit EN 1337-3**

