

RAMING WAPENING

Project
De Rietvink, Zaandam

Datum
19 mei 2025

Onderwerp
Raming van hoeveelheden
wapeningsstaal per m³ beton

Projectnummer
923193

Opgesteld door
Ing. J. Teixeira de Mattos

Gecontroleerd door
Ing. C. Hulan

UITGANGSPUNTEN:

- Deze hoeveelheden zijn vastgesteld aan de hand van het ontwerprapport 923193 versie 1D dd 27 maart 2025. De raming is niet gerelateerd aan een bepaalde uitvoeringswijze; hulpwapening zoals supporten, transportwapening, omvalwapening, extra wapening ter plaatse van stortstroken en stortnaden in waterkerende constructies, laslengten, knipverlies etc. zijn buiten beschouwing gelaten.
- De hoeveelheden zijn exclusief de wapening benodigd ten behoeve van doorvoeren van installaties en extra vloerwapening ten behoeve van luchtbehandelingkanalen.
- Voor de raming dienen de hoeveelheden wapening berekend te worden volgens de bijlage:
 - vloeren doorrekenen over balken en poeren, wanden en kolommen;
 - poer- en balkhoogte is inclusief vloerdikte;
- De wapeningshoeveelheden in de vloeren en wanden zijn gebaseerd op zoveel mogelijk toepassen van netten. Hierbij is er vanuit gegaan dat de toe te passen netzwaarten maximaal 10% afwijken van de opgegeven mm² en er in de vloeren ter plaatse van de opleggingen gereduceerde netten worden toegepast.
- De wapening in constructieve druklagen van kanaalplaatvloeren bedraagt ten minste een kruisnet Ø 8-150.
- De raming is bedoeld voor een indicatie van de totale hoeveelheid wapening, geringe afwijkingen per onderdeel zijn mogelijk.
- Aangezien hier sprake is van een raming, wordt de aannemer gewezen op zijn eigen verantwoordelijkheid ten opzichte van de besteksredactie waarin de wapeningshoeveelheden in afwijking van de U.A.V. als niet verrekenbaar worden gesteld.
- In het de schriftelijke toelichting op het ontwerp (ontwerprapport) kan aanvullende wapening zijn opgegeven ten behoeve van bijvoorbeeld trekbanden in betonelementen. Deze wapening dient in aanvulling op de onderstaande hoeveelheden gerekend te worden.
- In de raming is geen rekening gehouden met eventuele extra wapening ten behoeve van de samenhang voortkomend uit een gekozen bouwsystematiek. Deze wapening dient door de leverancier te worden bepaald en in aanvulling op de onderstaande hoeveelheden gerekend te worden.

OMSCHRIJVING:

Funderingsbalken 500x700

Liftput en -wanden

Betonvloer ter plaatse van het verlaagde speellokaal d=250

Druklaag kanaalplaatvloer van 1^e verdiegingsvloer

KG/M³

110

100

100

#8-150

