

Datum 14-12-2022

Ons kenmerk 520249-DaLo-memo-001

Onderwerp Wapeningshoeveelheden

Pagina ...1...

Auteur Ing. T.Moulen

Hoeveelheid wapening in beton

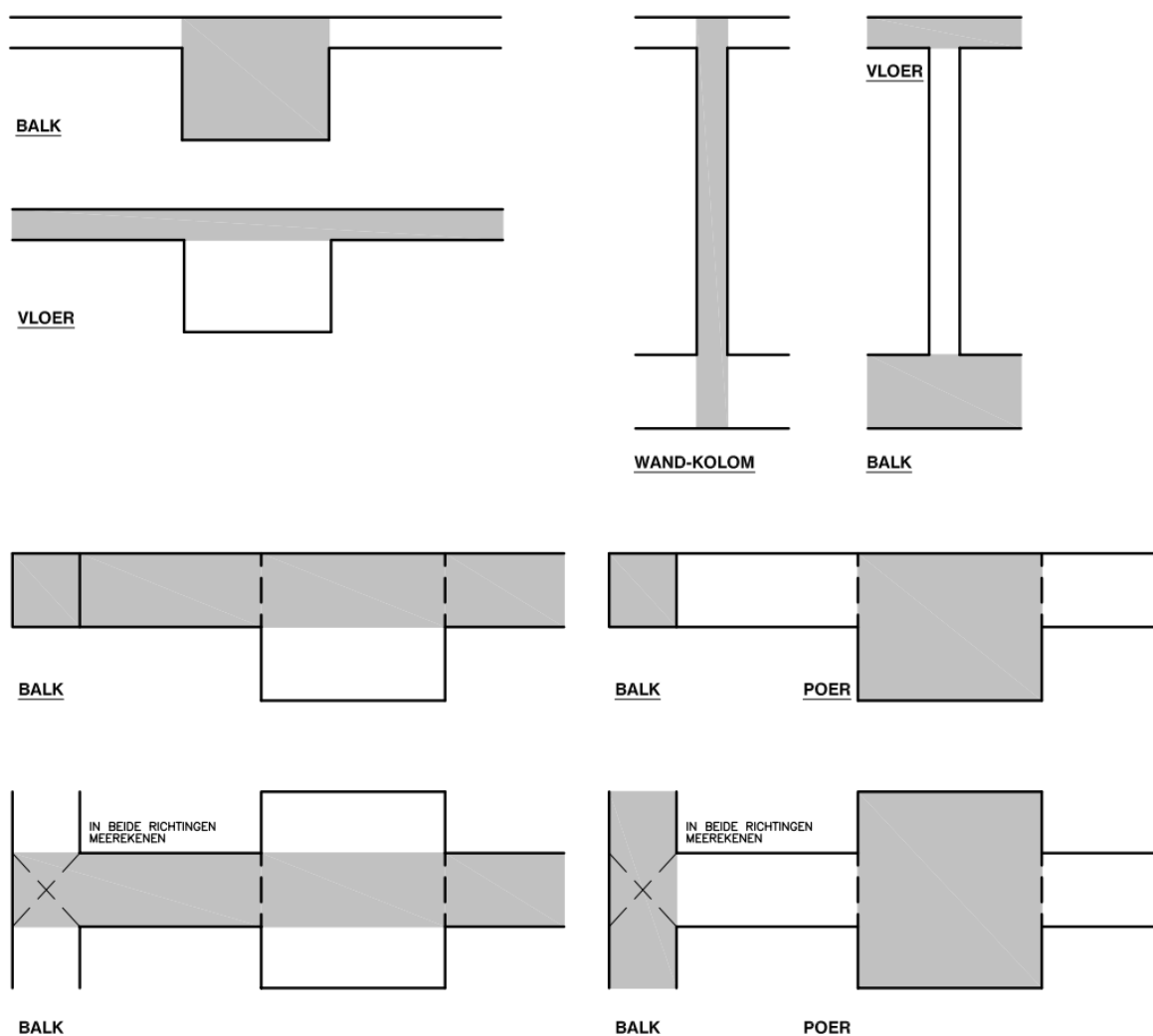
In onderstaande tabel zijn de indicatieve wapeningshoeveelheden voor de betonconstructie weergegeven op basis van inschatting voor dit project en ervaringen bij soortgelijke projecten. Er zijn in dit project nog geen wapeningsberekeningen ten behoeven van de uitvoering uitgevoerd.

Opgave hoeveelheid wapening die berekend worden door de leverancier (zoals prefab beton, holle wanden en vloeren) zijn volgens opgave leverancier.

Algemeen:

De opgegeven kg/m³ wapening zijn excl. knipverlies, overlappingslassen, supporten, hulpstaal en het gebruik van wapeningsnetten. De hoeveelheid kg's is gebaseerd op de opgegeven afmetingen (diameters) en het daarbij behorende theoretische gewicht van 7850kg/m³. Voor de gehanteerde betonafmetingen zie bestekstekeningen. Zie hieronder voor de theoretische betonafmetingen ten behoeve van geschatte wapeningshoeveelheden.

Het gebruik van stekkenbakken, DEMU's en andere producttoepassingen zijn niet meegenomen.



Figuur: Overzicht principe theoretische betonafmetingen irt wapening

Datum 14-12-2022

Ons kenmerk 520249-DaLo-memo-001

Onderwerp Wapeningshoeveelheden

Pagina ...2...

Auteur Ing. T.Moulen

Onderdeel	betonkwaliteit	Kg/m ³	Bijzonderheden
Plaats fundatie	C20/25	120	LH-cement
Poeren	C20/25	80	-
Wanden buiten	C20/25	100	LH-cement
Wanden binnen	C20/25	60	-
Keerwand	C30/37	200	-

Bij het gebruik van netten dient er rekening gehouden te worden met 10-15% extra wapening.
Voor overlappingslassen en verankeringslengtes dient minimaal 15-20% extra wapening gerekend te worden
Knipverlies, supporten en hulpstaal dient door aannemer zelf ingeschat te worden.

Mogelijke afwijkingen opgegeven wapening per fase:**Voorontwerp/Definitief ontwerp** +/-20%**Besteksfase** +/-10%**Uitvoeringstekeningen** +/-5%