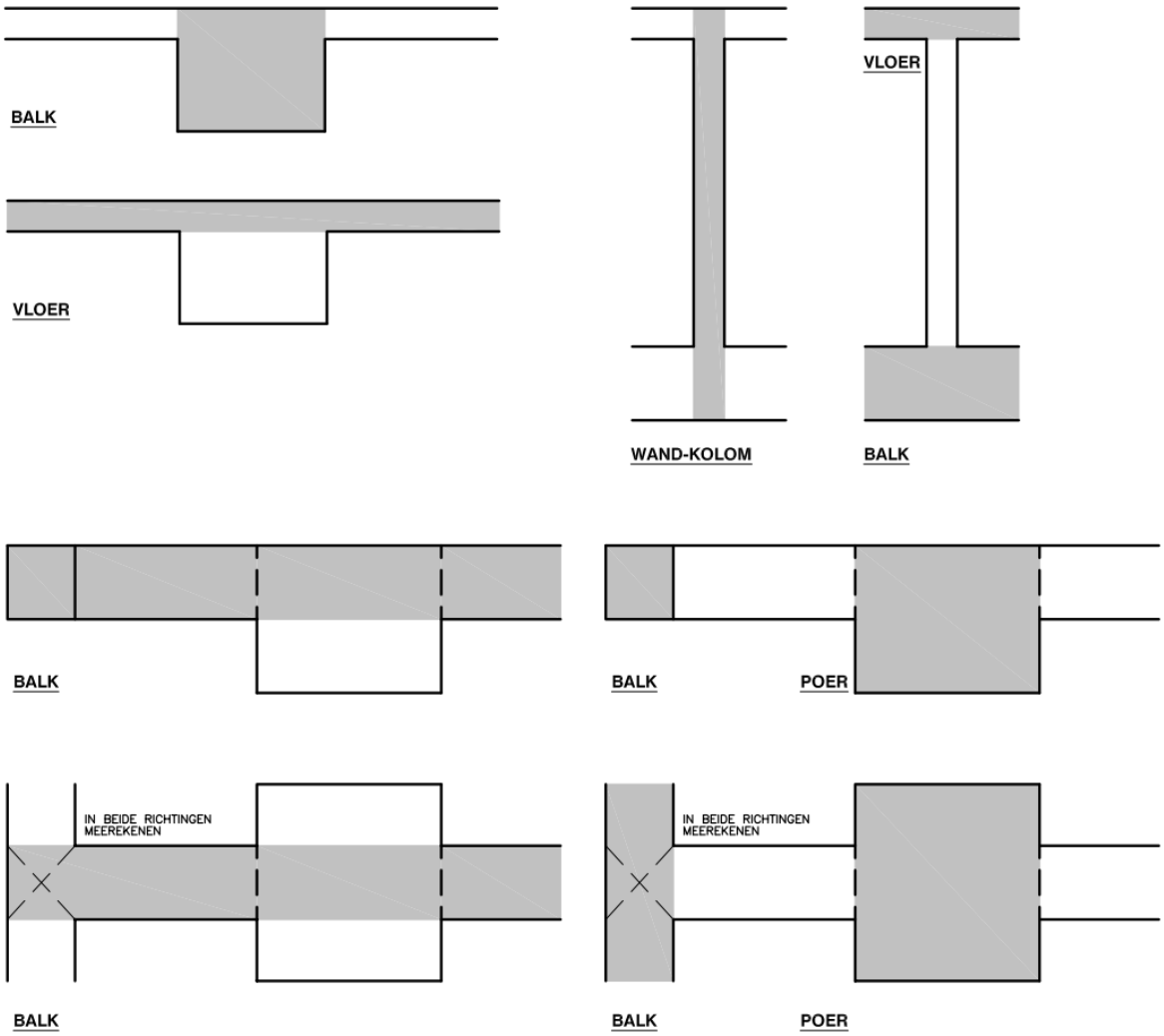
Hoeveelheid wapening in beton:
In onderstaande tabel zijn de indicatieve wapeningshoeveelheden voor de betonconstructie weergegeven op basis van inschatting voor dit project en uit ervaringen bij soortgelijke projecten. Er zijn in dit project nog geen wapeningsberekeningen ten behoeve van de uitvoering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

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

Algemeen:
De opgegeven kg/m^3 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 7850 kg/m^3. Voor de gehanteerde betonafmetingen zie laatste versie van de constructieve tekeningen. Zie hieronder de theoretische betonafmetingen ten behoeve van geschatte wapeningshoeveelheden.

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



Figuur 1: Overzicht principe theoretische betonafmetingen in relatie tot de wapening

Tabel 1: Opgave hoeveelheid wapening in beton per onderdeel

Onderdeel	Betonkwaliteit	kg/m^3	Bijzonderheden
Liftput	C20/25	110	Werkvloer + LH-cement
Funderingsstroken	C20/25	90	Werkvloer
Wanden	C20/25	95	LH-cement
Vloeren (product leverancier)	C20/25	-	Wapening conform leverancier

Bij het gebruik van wapeningsnetten dient er rekening gehouden te worden met minimaal 15-25% 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:
Technisch ontwerp +/-10%