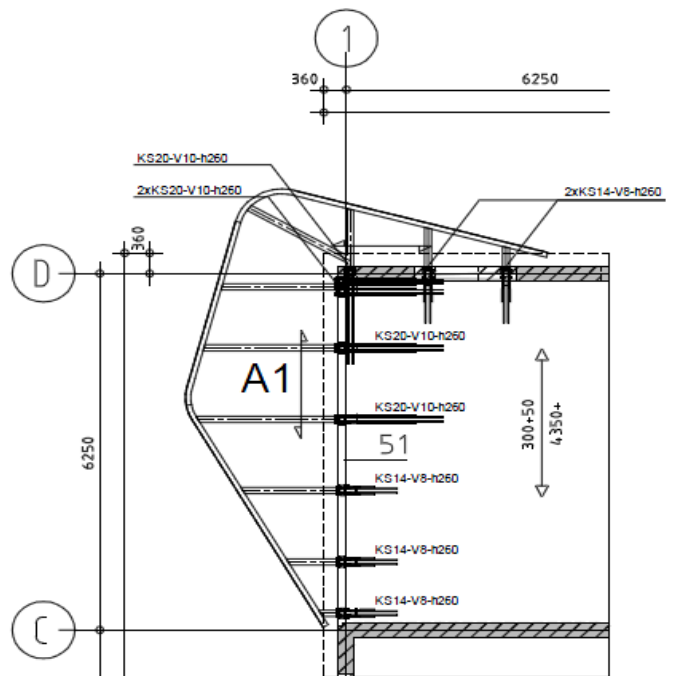
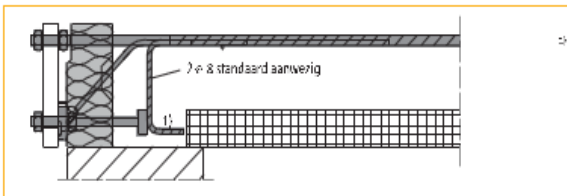


Principedetail consoles van balkons tegen casco

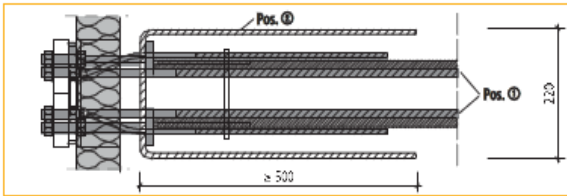


balkon type A1 - 3x
A1sp - 2x

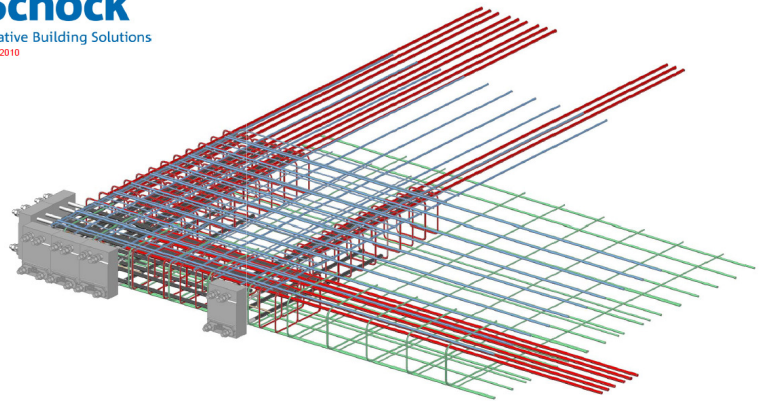
Plattegrond met situering van de isokorf



Zijwaarts: Schöck Isokorf® type KS 24 bij standaard uitvoering



Overnamezichts: Schöck Isokorf® type KS 24 bij optionele uitvoering

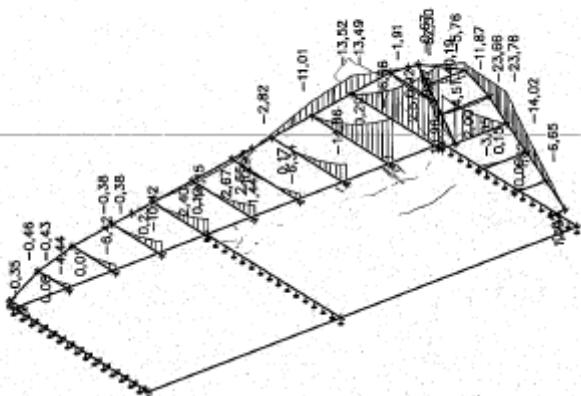


Hoekoplossing met wapening in 2 lagen

Details van Isokorf KS 14 of KS20

De kenmerkende "golvende" balkons zijn op vrijwel iedere verdieping anders, totaal 14 type in vorm en deels ook in spiegelbeeld. In staal is dit eenvoudig te realiseren, dit in tegenstelling tot prefab beton. Voor de aansluitingen op het betoncasco zijn de zg staal-beton isokorfen KS14 en KS20 van Schöck toegepast. Dit is de eerste grote toepassing van dit systeem. De balkons zijn gerealiseerd met stalen consoles IPE220 welke schuin versneden worden en omgedraaid weer aan een gelast worden, waardoor een tapse liggers ontstaan. Een stijve randligger koppelt de consoles, 'egaliseert' de vervormingen en krachten, verzorgt de benodigde ophanging in de hoeken én verzorgt een 2^e draagweg van de balkonconstructie bij falen van een console.

9. Mzd - BC2



De totale staalconstructie van de balkons zijn samen met de wapening voor de vloeren uitgerekend met SCIA-engineer. Hieruit volgt een krachtverdeling en goede benadering van de vervorming. In dit model zijn ook de veerconstanten van de isokorf en de veerconstanten van de verbindingen meegenomen, aangezien dit invloed heeft op de krachtsverdeling en de vervormingen. Uitvoeringstechnisch zijn stalen 'tussenconsoles' toegepast. De stalen balkonconstructies zijn als één geprefabriceerd deel met een speciaal hijsframe gemonteerd. Op de randligger staan de balusters voor het karakteristieke hek met perforaties in een bladerpatroon. De grootste uitkraging bedraagt 3,5m.