

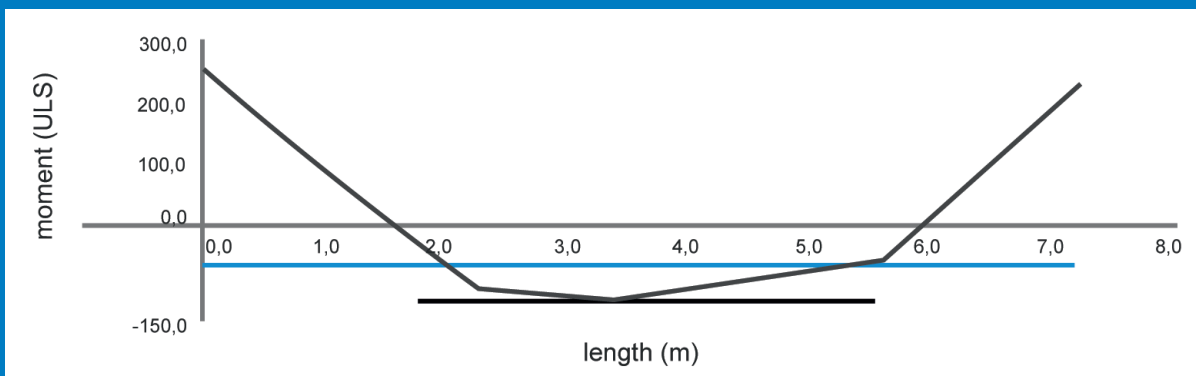
Carbostrip als externe wapening

Samenwerking

Voor het uitvoeren van de constructie berekeningen werkt GECO samen met Olde Hanter Bouwconstructies BV uit Oldenzaal. Olde Hanter Bouwconstructies heeft ruime ervaring met deze berekeningen voor projecten zowel in Nederland als daarbuiten.

Onlangs is een project voor Van der Valk uitgevoerd in het kader van een grootschalige verbouwing van Hotel Eindhoven. Hierbij wordt onder meer een nieuw centraal trappenhuis geplaatst waarbij de trapbomen afsteunen op de bestaande verdiepingvloeren. Om de belasting in de nieuwe situatie op te kunnen nemen zijn enkele vloervelden met koolstoflijmwapening versterkt.

Hiervoor zijn de momentverhogingen eerst in een ontwerpberekening bepaald en vervolgens is volgens de norm CUR 91 de lijmwapening gedimensioneerd. In onderstaande grafiek is de momentlijn schematisch weergegeven.



Berekeningsprogramma

Voor het dimensioneren van de lijmwapening wordt een speciaal berekeningsprogramma gebruikt. Dit programma houdt o.a. rekening met de toelaatbare spanningen in het vloerveld, in de aanwezige wapening en in de koolstofstrip. En tevens met de maximale doorbuiging van het vloerveld en het risico van onthechting van de lijmwapening.



Carbostrips

In het onderhavige geval zijn aan weerszijde van het centraal trappenhuis op elke verdiepingvloer 3 Carbostrps van 90mm breed en 1,4 mm dik geplaatst met een lengte van 4 m. Hiermee is een uitstekende constructieve oplossing geboden zonder dat dit ten koste gaat van de hoogte op de verdiepingvloeren.



Lijmwapening

Jos Olde Hanter, directeur van Olde Hanter bouwconstructies, over lijmwapening.



Lijmwapening heeft zich bewezen als een betrouwbaar constructie materiaal en wordt steeds vaker toegepast. Vooral in renovatie projecten zie je dat lijmwapening zijn waarde bewijst. Het is eenvoudig toe te passen en door zijn hoge sterkte en stijfheid kan je met een enkele meters koolstofstrip heel veel bereiken.

Verlijmen op houten spanten



Het verlijmen van koolstof laminaat op houten spanten is ook mogelijk. We zullen hier in de volgende nieuwsbrief op terugkomen.



GECO
COMPOSITBEDRIJF

www.geco-composiet.nl

Geco werkt samen met:

Hakron
voor betonconstructies en bekistingen