

# Stadsgehoorzaal Kampen

2014.2.22



## Houten liftschacht voor renovatie Kampens Theater

**Vanwege een grondige renovatie heeft de De Kampense Stadsgehoorzaal zelf in de schijnwerpers gestaan. Het achterhuis gedeelte is volledig opgeknapt. Binnen deze revalitisering stonden de constructieve houtoplossingen van Metsä Wood centraal. Het interessante aan dit project is met name de massief houten liftschacht en de vloerversteviging met Kerto-Q.**

De Stadsgehoorzaal is de stadsschouwburg in Kampen en het belangrijkste toneelpodium van de stad. Het gebouw werd geopend voor het publiek in 1891 en is ontworpen door architect Vidal de St. Germain.

Bij de renovatie is in het pand is een lift geplaatst waardoor bijvoorbeeld nu ook pianoconcerten mogelijk worden. Deze hydraulische lift van Orona heeft een hefvermogen van 2500 kg. en gaat door 3 bouwlagen. Het bijzondere is dat de bijna 14 m. hoge liftschacht is opgetrokken uit massief hout. De 135 respectievelijk 189 mm dikke Leno-wanden van de liftschacht functioneren als dragende wand en blijven deels in het zicht. De dikke wand verzorgt de krachtsafdracht van de hoger gelegen regiekabine, welke een 60 min brandwerend compartiment is. Daarnaast zijn de liftdeuren brandwerend uitgevoerd. Brandoverslag naar het belendende compartiment en andere etages krijgt hierdoor geen kans.

Omdat de liftschacht uit hout is opgebouwd kunnen de geleiders van de lift geschroefd worden op de schachtwanden en hoeft er niet voorgeboord te worden, dit levert een forse tijdsbesparing op in de montage. De afmetingen van de geprefabriceerde Leno elementen, sommigen zelfs 3x4.8m, zijn zo bepaald dat ze bij de aanvoer door de bestaande toegangsdeur, diagonaal nog net naar binnen pasten. De liftschacht uitgevoerd in Leno bleek bij de voor- en nacalculatie ca. 10% goedkoper t.o.v. een gemetselde uitvoering.

In Nederland zijn al diverse houten liftschachten door Metsä Wood geleverd, maar nu ook in combinatie met een liftfabriicaat dat een certificaat voor milieuvriendelijk ontwerpen (ISO 14000) heeft.

Over het bestaande beschot op de oude houten balken (140x280mm, hoh 700mm, lengte ca. 9,5m) werden Kerto-Q platen van 39mm aangebracht voor het mogelijk maken van een vloerbelasting van 500kg/m<sup>2</sup>. Door de platen adequaat te verschroeven met de er onder gelegen balken wordt de benodigde samenwerking gecreëerd. De grote beschikbare afmetingen van Kerto, in dit geval 6x2,5m, speelde ook een belangrijke rol voor het beperken van de onderlinge verbindingen van de platen. De hoge sterkte van de platen maakt het mogelijk met een relatief slanke dikte, hoge geconcentreerde lasten door een verplaatsbare tribune, mogelijk te maken. Bovendien is de geschuurde vloer bijzonder geschikt als toneelvloer, zonder dat extra ondervloeren toegepast dienen te worden.

Door zijn hoge sterkte (ca. 1,5x zo sterk als traditioneel constructietriplex) en stijfheid is Kerto bij uitstek geschikt voor het toepassen in het renovatiesegment. Kerto wordt ook veelvuldig ingezet voor balkverstevingen bij renovatie/ restauratie.

**Raadschelders Bouwadvies** uit Haarlem heeft getekend voor de constructieve uitwerking en **JAVI Houtbouw** zorgde voor de montage van de houtconstructie. Dit alles gebeurde onder auspiciën van **PB Theater Adviseurs** uit Uden. **Bouwkundig aannemer** is **Van Werven** uit Kampen.

**Er is meer (technische) informatie beschikbaar alsmede ook beeldmateriaal.**  
**Contactpersoon: Bas Meeuwissen**



**Bas Meeuwissen**

T: +31 (0)55 538 66 10 M: +31 (0) 6 53150790

E-mail: [bas.meeuwissen@metsagroup.com](mailto:bas.meeuwissen@metsagroup.com)

Website : [www.metsawood.nl](http://www.metsawood.nl)

