De Dom van Keulen, Keulen



© Hohe Domkirche Köln, Dombauhütte / Foto: Matz und Schenk Hohe Domkirche Köln, Dombauhütte / Foto: Matz und Schenk

Projecteigenschappen

- **Bouwproject**
  Gevelrestauratie / natuursteen
- **Objecttype**
  Kerken / kloosters , Monumentale / historisch waardevolle gebouwen
- **Locatie**
  , Köln
- **Rondleiding mogelijk?**
  Nee

Projectomschrijving

Als een van de grootste kathedralen in gotische bouwstijl is de Dom van Keulen hét embleem van deze grootstad aan de Rijn. Het 157 meter hoge gebouw is de kathedraal van het aartsbisdom Keulen en de metropolitaanse kerk van de kerkprovincie Keulen. De dom werd gebouwd tussen 1248 en 1880. Sinds 1996 staat deze rooms-katholieke kerk op de werelderfgoedlijst van de UNESCO.

Technische uitdaging en oplossing

De natuurstenen gevel van de kathedraal was decennialang ernstig aangetast door natuurlijke elementen zoals zon, wind, regen en vorst. Een ander gevaar voor de steen was het zwavelzuur dat ontstond door de combinatie van zwaveldioxide en zure regen. Als gevolg daarvan vergipsten de stenen en absorbeerde het aangekoekte oppervlak nog meer schadelijk vocht. Als eerste herstelmaatregel werden de aangetaste elementen van de gevel behandeld met oplosmiddelvrije steenverstevigers op basis van kiezelzuurester om de verweerde en losgeraakte stenen te fixeren. Vervolgens werd een hydrofobe impregnering aangebracht. Het materiaal op basis van silaan/siloxaan beschermt de gevel langdurig tegen slagregen en uv-straling en zorgt ervoor dat het metselwerk minder snel vuil wordt.

Gebruikte productsystemen

› KSE 300

Art. Nr. 0720



› KSE 510

Art. Nr. 0625



› Funcosil WS

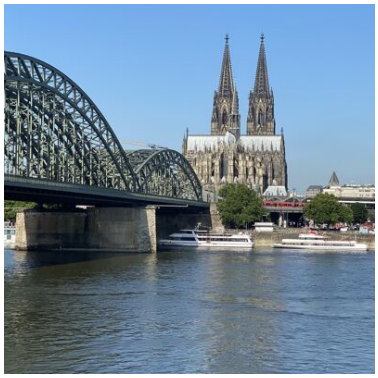
Art. Nr. 0614



Afbeeldingen



©



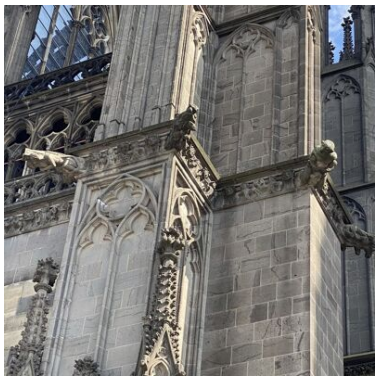
©



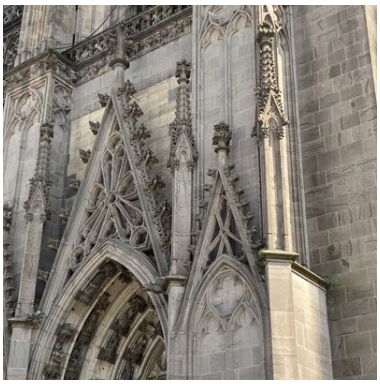
©



©



©



©

Meer informatie vindt u onder:

https://www.remmers.be/nl_BE/referenceDetail/42399