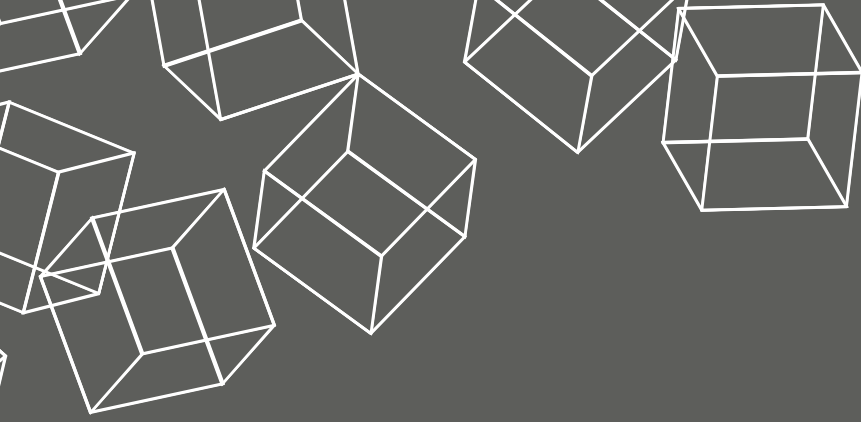


CASE STUDY
VLOERSYSTEMEN
KONINKLIJKE
GAZELLE



*“Bewezen resultaten vormden de basis voor opnieuw een succesvolle **samenwerking.**”*

HET **PROJECT** IN DETAILS

Project	Vloersystemen Koninklijke Gazelle
Opdrachtgever	Koninklijke Gazelle Wilhelminaweg 8 6951 BP Dieren
Totale oppervlakte	fase 1: 70 m ² vloer afmontageplekken fase 2: 410 m ² vloer entresol
Gerealiseerd	fase 1: 23 en 24 december 2019 fase 2: 15 december 2020
Vloerapplicateur fase 1	Conflex Tweelingenlaan 51 7324 AP Apeldoorn
Vloerapplicateur fase 2	Dynamic Design Floors Heggerenkweg 3 8171 PD Vaassen
Onderaannemer	Roesink BV Stofvrij stralen Solvingenstraat 35 7421 ZP Deventer
Toepassing	fase 1: voorbehandelen van de ondergrond, aanbrengen van primerlaag en aanleg van antislipcoating bij eindassemblagelijijn fase 2: voorbehandelen van de ondergrond, aanbrengen van primerlaag en aanleg van epoxyvloersysteem op entresol.
Systeemoplossing	fase 1: Mapecoat TNS Extreme fase 2: Mapefloor I302 SL vloersysteem
Mapei producten	fase 1: Mapecoat TNS Primer EPW en Mapecoat TNS Extreme fase 2: Primer SN en Mapefloor I302 SL

KONINKLIJKE **GAZELLE** DIEREN

In Dieren is het Gazelle Innovation and Production Center van Koninklijke Gazelle gevestigd. De fabriek, maar ook het kantoor van verschillende afdelingen van Gazelle, is gehuisvest in het Gelderse dorp. Sinds 2015 is de Gazelle fabriek geheel vernieuwd en getransformeerd tot het Gazelle Innovation and Production Center, dat aan de buitenkant nog steeds een historisch gebouw is, maar binnenin plaats biedt aan een hypermodern interieur met state of the art technologie. Gazelle maakt al meer dan 125 jaar fietsen. Van assemblage tot aan controle en verpakking, per jaar rollen er zo'n 250.000 fietsen uit de fabriek in Dieren.

INDUSTRIELE **VLOERSYSTEMEN** MET DE BESTE PRESTATIES

In opdracht van Koninklijke Gazelle in Dieren zijn de werkstations aan de eindassemblagebaan voorzien van een nieuwe antislip coating. Ook de vloer op het entresol, een speciale fietsafdeling, is voorzien van een nieuwe vloercoating. In overleg met de opdrachtgever is gekozen voor de industriële vloersystemen van Mapei. De extreem sneldrogende antislip afwerking en de multifunctionele epoxy vloercoating bleken de beste oplossingen te zijn voor de fietsfabriek.

Fase 1: de eindassemblagelijijn

Het eerste contact met de opdrachtgever werd gelegd in 2019. De vraag was om een nieuwe antislipcoating aan te brengen bij de afmontageplekken aan de eindassemblagelijijn. Door rubber residu was de huidige antislipcoating op de vloer erg glad geworden en niet meer conform arbo richtlijnen. Door Mapei is geadviseerd te kiezen voor de tweecomponenten epoxy-acrylaat rolcoating **Mapecoat TNS Extreme**, die niet alleen een zeer hoge antislipwerking heeft maar ook bijzonder duurzaam is.

Door Roesink BV Stofvrij stralen is de vloer bij de eindassemblagelijijn eerst grondig

voorbehandeld door middel van roterend diamantschuren en stofzuigen. Door vloerapplicateur Conflex werd daarna de ondergrond van de afmontageplekken aan de eindassemblagelijijn voorzien van **Mapecoat TNS Primer EPW** voor een optimale aanhechting van de rolcoating. Vervolgens is 70 m² rolcoating aangebracht met twee lagen **Mapecoat TNS Extreme**. Deze epoxy-acryl rolcoating kenmerkt zich door de snelle droogtijd, waardoor de eindassemblagelijijn na zeer korte tijd weer in gebruik genomen kon worden. De combinatie van voordelen zorgde dat de rolcoating volledig tegemoet kwam aan de wensen van de opdrachtgever.







Fase 2: de entresol

De opdrachtgever was erg tevreden met het eindresultaat van de antislipcoating aan de eindassemblagelijijn. Toen ook een nieuwe vloer op de entresol van de fabriek gelegd moest worden, koos de opdrachtgever opnieuw voor samenwerking met Mapei. Mapei is ter plaatse geweest om een gericht advies uit te brengen en heeft diverse stalen laten zien, waarna de opdrachtgever koos voor een passend epoxy vloercoatingsysteem voor de speciale fietsafdeling van de fabriek in Dieren.

Ook in deze tweede fase is door onderaannemer Roesink BV de ondergrond eerst voorbehandeld. De vloer is stofvrij diamantgeschuurd en gezogen zodat deze voorzien kon worden van de

eerste primerlaag. Vloerapplicateur Dynamic Design Floors heeft vervolgens 410 m² vloeroppervlak voorzien van een laag **Primer SN**. Na de eerste primerlaag is de vloer afgecoat met een laag **Mapefloor I302 SL**, in ralkleur 7035. **Mapefloor I302 SL** is uitermate geschikt voor toepassing in fabriekshallen, omdat met deze epoxyvloercoating een naadloze harsbekleding op vloeren is te maken, die zeer goed bestand is tegen rubbers, chemicaliën én slijtvast is. Ook heeft de epoxycoating uitstekende mechanische prestatie-eigenschappen. Bovendien heeft het Mapefloor I302 SL vloersysteem zeer lage VOS-emisies wat in een ruimte, waar veel mensen werken en schoon gewerkt moet worden, zeer belangrijk is.

Mapefloor I302 SL is een gekleurd twee-componenten epoxyproduct dat gebruikt wordt voor het creëren van zelfegaliserende of meerlaagse harsbekledingen op vloeren met een mooie, gladde of slijpvrije afwerking.

Kleur comp. A; dikke vloeistof: gekleurd, comp. B; vloeistof: strogeel, mengsel: diverse kleuren

Vorm (mengsel): kleverig

Dichtheid (mengsel) (kg/m³): 1.430

Viscositeit (mengsel) (bij +23°C) (mPa+s): 1200+200 (nr. 3; 20 tpm)

Aanbreng temperatuur: +8°C tot +35°C

Verwerkingstijd (bij +23°C): 25 minuten

Droogtijd (ASTM D 5895): +10°C; 15 uur (fase III), +23°C; 7 uur (fase III), +35°C; 3,5 uur (fase III)

Verbruik: afhankelijk van de toepassing.





Het eindresultaat

Na een jaar van gebruik is de antislipgraad van de vloer bij de afmontageplekken aan de eindassemblagelijijn nog steeds naar behoren. Een werk waar alle partijen naar volle tevredenheid op kunnen terugkijken.

Deze bewezen resultaten vormden de basis voor een tweede succesvolle samenwerking tussen opdrachtgever Koninklijke Gazelle en Mapei in de tweede fase.

Ook op de speciale fietsafdeling op de entresol van de fietsfabriek Koninklijke Gazelle ligt nu een mooie, glanzende Mapei vloer, waar de opdrachtgever nog jaren plezier van zal hebben.



Een **wereldwijd** netwerk

Mapei Nederland is onderdeel van het internationale familiebedrijf Mapei S.p.A. dat met dochterondernemingen verspreid over Europa, Afrika, Amerika, Azië en Australië een begrip is binnen bouwwereld. Met een wereldwijd netwerk van specialisten, een uitgebreid logistiek netwerk en een internationaal georiënteerde R&D ontwikkelt en vermarkt de Mapei Group al meer dan 80 jaar producten en systemen die over de hele wereld succesvol worden toegepast.

Mapei als projectpartner

Mapei heeft duurzaamheid hoog op de agenda staan. Zo zijn er voor een groot aantal producten EPD's (Environmental Product Declarations) opgesteld, bieden we ondersteuning in de ontwerpfase met BIM en LEED, maar hebben we ook onze eigen bestekservice. Dit alles maakt van Mapei een gesprekspartner waar projectontwikkelaars, en andere voorschrijvende instanties naar op zoek zijn. Eén projectpartner van fundering tot dak.

ÉÉN **PROJECTPARTNER** VAN FUNDERING TOT DAK

Wereldleider in het produceren van lijmen, kitten en chemische producten voor de bouw, dat is Mapei. Met meer dan 5.000 producten in het portfolio is er van fundering tot dak altijd wel een oplossing voorhanden.

Mapei Nederland

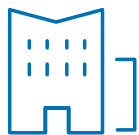
Apeldoorn is waar het allemaal gebeurt. Vanaf deze centrale plek in Nederland bedienen wij de Nederlandse markt met duurzame oplossingen voor woning- en utiliteitsbouw, renovatie van cultureel erfgoed, hospitality- en retailsector, industrie, infrastructuur, sport, openbare ruimte en de scheepsbouw. Oplossingen die men terugvindt in gevels, balkons, galerijen, vloeren, wanden, badkamers, (groot)keukens en andere toepassingen. Complete systemen waarin beproefde producten optimaal op elkaar zijn afgestemd, waardoor kwaliteit kan worden gewaarborgd en faalkosten verminderd. Totaaloplossingen voor de bouw noemen we dat.

Verbinden, versterken en beschermen

Tegellijmen, kitten, voegen, producten voor betonreparatie en -bescherming, waterdichting, vloeren en wanden; wij bieden oplossingen die verbinden, versterken én beschermen. Maar we doen meer. Naast de technische support die wij geven voor, tijdens en na een project, delen wij ook onze kennis met de voorschrijvende markt en uitvoerende partijen in de vorm van productpresentaties en trainingen. Zo verbinden, versterken en beschermen we niet alleen met onze systemen, maar ook in de relatie met onze partners.



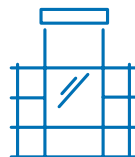
Totaaloplossingen voor de bouw



WONING- EN
UTILITEITSBOUW



CULTUREEL ERFGOED



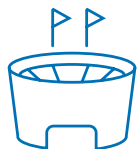
HOTELS EN RETAIL



INDUSTRIE



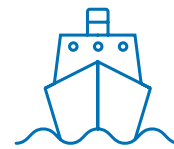
INFRASTRUCTUUR



SPORT



OPENBARE RUIMTE



SCHEEPSBOUW

Mapei Nederland B.V.

Oude Apeldoornseweg 37 K

7333 NR Apeldoorn

T +31 (0)85 00 69 200

F +31 (0)85 00 69 299

verkoop@mapei.nl

www.mapei.nl