

nieuwbouw
ziekenhuis



Factsheet

Erasmus MC
Universitair Medisch Centrum Rotterdam



de patiënt prominent



ERASMUS MC BOUWT EEN NIEUW ZIEKENHUIS MET INTERNATIONALE UITSTRALING

Het Erasmus MC is op dit moment gehuisvest op verschillende locaties in de stad Rotterdam. Het academisch ziekenhuis, het academisch kinderziekenhuis en de medische faculteit met haar onderwijs- en onderzoeksafdelingen zijn gevestigd in de wijk Hoboken aan de rand van het centrum, het oncologisch behandelcentrum Erasmus MC-Daniel den Hoed is gevestigd in Rotterdam-Zuid.

Tussen 2009 en 2016 vinden op de locatie in Hoboken grootschalige nieuwbouw- en renovatieprojecten plaats, die qua omvang en bouwkosten aangemerkt kunnen worden als het grootste bouwproject in Nederland. Het project voorziet in een continue en gelijktijdige stroom van renovatie van bestaande gebouwen en nieuwbouw. Na afronding van het project in 2017 zal ook het Erasmus MC-Daniel den Hoed gehuisvest zijn op de centrumlocatie en zal het Erasmus MC beschikken over een huisvesting die past bij haar internationale status.

Deze factsheet bevat specifieke informatie over de nieuwbouw van het ziekenhuis. Over de bouw van het nieuwe onderwijscentrum is een aparte factsheet beschikbaar.

LOCATIEKEUZE

Het Erasmus MC heeft er bewust voor gekozen om de nieuwbouw van het ziekenhuis te realiseren op de huidige locatie in het centrum van Rotterdam en niet buiten de stadsgrenzen. Door deze locatiekeuze blijft het Erasmus MC zichtbaar, herkenbaar en goed bereikbaar voor patiënten en bezoekers uit Rotterdam en omliggende gemeenten en voor de studenten die binnen het Erasmus MC een medische, verpleegkundige of paramedische opleiding volgen. Deze locatiekeuze vormt echter wel een grote uitdaging voor de nieuwbouworganisatie om tijdens de bouw de activiteiten op het gebied van patiëntenzorg, het onderwijs en het wetenschappelijk onderzoek ongestoord te laten verlopen.

De belangrijkste onderdelen van het bouwproject zijn:

- De bouw van een nieuw en ultramodern ziekenhuisgebouw (start 2009, gereed 2016)
- De bouw van een nieuw onderwijscentrum aan de voet van de hoogbouw van de faculteit waar het medisch wetenschappelijk onderzoek is geconcentreerd (start 2009, eerste fase gereed 2011)
- De renovatie en uitbreiding van het Thoraxcentrum in het bestaande ziekenhuis (nieuwe operatiekamers en Intensive Care-afdeling gereed in 2010)
- Een dakopbouw voor het Erasmus MC-Sophia waar onder andere een uitbreiding van het aantal Intensive Care-bedden voor kinderen wordt gerealiseerd, het Moeder- en Kindcentrum wordt gehuisvest (gereed najaar 2013 en tevens het eerstelijns geboortecentrum Sophia een plaats krijgt (gereed najaar 2009)



Impressie plein Sophia

IMPRESSIE VAN HET NIEUWE ZIEKENHUIS

De nieuwbouw van het ziekenhuis wordt gerealiseerd op een bouwterrein aan de kant van de Rochussenstraat dat wordt ingeklemd door het bestaande ziekenhuis, de gebouwen van de medische faculteit en het Erasmus MC-Sophia.

Het nieuwe ziekenhuis heeft een compacte bouwkundige opzet. De bouwhoogte varieert van 50 meter tot 120 meter. Het ge wordt gekenmerkt door grote atria die een grote bijdrage leveren aan een aangenaam verblijfsklimaat en een overzichtelijke indeling van het ziekenhuis. Het nieuwe ziekenhuis zal met de andere gebouwen van het Erasmus MC verbonden worden door een hoofdstraat (de zogenoemde backbone). Deze met glas overkapte backbone heeft een lengte van 250 meter en is 20 meter breed en 12 meter hoog. De atria en de backbone zijn openbare ruimten en toegankelijk voor pati-

enten, bezoekers, studenten, medewerkers en algemeen publiek. Het goederenvervoer wordt gescheiden van het personenvervoer en vindt plaats op de begane grond. In het nieuwe ziekenhuis zijn de verschillende patiëntenzorgactiviteiten, zoals poliklinieken, onderzoek- en behandeling en acute zorg zoveel mogelijk geclusterd. Op de onderste bouwlagen worden de poliklinieken en diagnostische afdelingen gehuisvest. De intensive care-afdeling, de afdeling voor dagbehandeling en het operatiekamercomplex zijn hierboven gesitueerd. De verpleegafdelingen worden op de bovenste verdiepingen gehuisvest waarbij de patiënten een vrij uitzicht krijgen over de stad Rotterdam.

Het ziekenhuis krijgt aan de kant van het stadscentrum een groot voorplein. Aan dit voorplein is de hoofdingang gesitueerd en wordt een parkeergelegenheid voor taxi's gerealiseerd. Het Erasmus MC-Daniel den Hoed, het Erasmus MC-Sophia en de afdeling Spoedeisende Hulp krijgen aan dit voorplein een eigen ingang. Het nieuwe onderwijscentrum krijgt halverweg de backbone een aparte ingang.

Het entreegebied is direct bereikbaar vanuit het centrum en het metrostation. De parkeergarage van het Erasmus MC blijft aan de Westzeedijk gesitueerd. Vanuit de in aanbouw zijnde Museumgarage is er een directe verbinding met de backbone.

De nieuwbouw van het ziekenhuis beslaat een bruto vloeroppervlakte van 185.000 vierkante meter. De bouw wordt in twee fasen gerealiseerd. Na ingebruikname van de eerste fase (bouwdeel Oost) worden op het bouwterrein de huidige laboratoriumgebouwen gesloopt om plaats te maken voor de tweede fase van de nieuwbouw (bouwdeel West).

De totale bouwtijd bedraagt naar verwachting zeven jaar. De start van de nieuwbouw staat gepland voor het najaar van 2009. De oplevering zal eind 2016 plaatsvinden.

Met de bouw van het nieuwe ziekenhuis is in totaal een bedrag gemoeid van circa 700 miljoen euro (prijspeil 2009).

DE PATIENT PROMINENT

Bij de bouw van het nieuwe ziekenhuis wordt zoveel mogelijk uitgegaan van de (toekomstige) wensen en behoeften van patiënten. Dit komt niet alleen tot uiting in de indeling van het gebouw waardoor patiënten en bezoekers gemakkelijk hun weg kunnen vinden, het verblijfsklimaat van de openbare ruimten en de keuze voor eenpersoonskamers maar vooral in het zorgconcept dat wordt gehanteerd in het toekomstige ziekenhuis.

ERASMUS MC-PADEN

Het Erasmus MC streeft er naar om de zorgverlening door de verschillende zorgverleners zo goed mogelijk op elkaar af te stemmen. Tevens wordt er naar gestreefd om de onderzoeken en behandelingen van een patiënt optimaal op elkaar af te stemmen en op één dag uit te voeren zodat de wachttijden voor patiënten tot een minimum beperkt

worden en herhalingsbezoeken aan het ziekenhuis beperkt worden.

Deze patiëntgerichte zorgverlening wordt gerealiseerd door de inrichting van vastomschreven behandeltrajecten (de zogenoemde Erasmus MC-paden) voor specifieke ziektebeelden of homogene patiëntengroepen.

In het zorgconcept voor de nieuwbouw wordt ervan uitgegaan dat er op poliklinieken geen wachttijden bestaan en elke patiënt in principe op het afgesproken tijdstip behandeld wordt. De wachtruimten op de poliklinieken zijn daarom beperkt. Voor het wachten tussen verschillende onderzoeken of behandelingen kunnen patiënten gebruik maken van de openbare ruimten waar ruime zitmogelijkheden en restauratieve voorzieningen worden gerealiseerd.

THEMATISCHE INRICHTING VAN DE ZORG

Bij de organisatie van de zorgverlening en daarmee de inrichting van het ziekenhuis wordt zoveel mogelijk uitgegaan van een indeling naar specifieke ziektebeelden, zoals hart- en vaatziekten en neurologische aandoeningen, of specifieke patiëntengroepen zoals kinderen en oncologische patiënten. Bij deze thematische indeling zijn alle activiteiten rondom een bepaald thema geconcentreerd.

Er is daarbij gekozen voor zes thema's:

1. Hersenen en zintuigen
2. Oncologie
3. Afweer, stofwisseling en veroudering
4. Acute opvang en bewegingsapparaat
5. Circulatie
6. Groei, ontwikkeling en voortplanting

De thema's 1, 2, 3 en 4 worden gehuisvest in de nieuwbouw van het ziekenhuis. Thema 5 krijgt een plaats in het huidige Thoraxcentrum, dat ingrijpend wordt gerenoveerd. Thema 6 krijgt een plaats in het Erasmus MC-Sophia dat onder andere uitgebreid wordt met een dakopbouw voor het Moeder- en kindcentrum en het eerstelijns Geboortecentrum Sophia.

EENPERSOONSKAMERS

In de nieuwbouw krijgt elke opgenomen patiënt een eigen kamer met direct daglicht en eigen sanitaire voorzieningen.

Uit internationaal onderzoek is gebleken dat het hebben van een eigen kamer de patiënt sneller doet herstellen, omdat er meer ruimte is voor privacy, eigen sanitaire en andere voorzieningen, het ontvangen van bezoek en het overnachten van naasten. Door het bieden van meer privacy worden de mogelijkheden van patiënten om in alle rust een gesprek te voeren met artsen en verpleegkundigen ook aanzienlijk verbeterd.

Daarnaast leveren eenpersoonskamers een bijdrage aan het voorkomen van ziekenhuisinfecties en medicatiefouten. Ook kan de patiënt met uitzondering van een behandeling op een intensive care-afdeling gedurende de gehele opname op dezelfde kamer blijven waardoor er minder overdrachtsmomenten en communicatiestoornissen tussen zorgverleners kunnen ontstaan.

DUURZAAMHEID

Het Erasmus MC bouwt een ziekenhuis voor de toekomst, een ziekenhuis met een langere levensduur dan gemiddeld. Er wordt gewerkt vanuit het principe van industrieel, flexibel en demontabel bouwen (IFD-bouwen). Er zijn hieruit drie belangrijke uitgangspunten voor de nieuwbouw van het ziekenhuis gederiveerd: scheiding van casco en inrichting en interne en externe flexibiliteit. In het ontwerpproces is gekozen voor een scheiding tussen de bouw van het casco en de inrichting. Hierdoor kan tijdens de bouw van het casco de inrichting nog bepaald worden.

Op het gebied van interne flexibiliteit is gekozen voor een bouwkundige standaardindeling en een standaard maatvoering. Door voor de eerste veertien verdiepingen een verdiepingshoogte van vier meter aan te houden en een ruim bemeten hoofdinfrastructuur voor de technische installaties in te bouwen wordt een hoge mate van flexibiliteit verkregen bij toekomstige veranderingen bij de indeling van het gebouw. Dit is met name van belang voor een universitair medisch centrum om in te kunnen spelen op innovatieve en nieuwe behandelmethoden en wijzigingen in het zorgaanbod en de zorgvraag.



Met een duurzame en flexibele opzet van het gebouw en een 'tijdloos' ontwerp wordt uitgegaan van een zeer lange gebruiksperiode van het gebouw.

Door de compacte opzet van de nieuwbouw van het ziekenhuis ontstaan er na sloop van de huidige gebouwen mogelijkheden voor het Erasmus MC om nieuwe activiteiten op het gebied van patiëntenzorg, wetenschappelijk onderzoek of onderwijs te huisvesten.

Duurzaamheid geldt ook voor de energievoorziening. Erasmus MC heeft reeds in 2008 gekozen voor een honderd procent groene stroomvoorziening. Op het nieuwbouwterrein wordt bovendien op 180 meter diepte een koude/warmteopslag gerealiseerd voor de verwarming en klimaatbeheersing van het nieuwe ziekenhuis. Met het realiseren van groene daken, waaronder zogenoemde sedumdaken en daktuinen die vrij toegankelijk zijn voor patiënten en bezoekers, zorgt het Erasmus MC voor een extra opvangcapaciteit van regenwater. De groene daken beslaan een oppervlakte van 12,500 vierkante meter.

BOUWEN IN EEN OMGEVING MET INTERNATIONALE ALLURE

Het Erasmus MC ligt in de stadswijk Hoboken van Rotterdam. Voor dit gebied heeft de gemeente een ambitieuze gebiedsvisie ontwikkeld: in 2030 is het een gebied met internationale allure met een centrale positie voor het Erasmus MC. In de gebiedsvisie is ruimte ingebouwd voor recreatie (het park rondom de Euromast), cultuur (het Museumpark met o.a. Museum Boijmans van Beuningen, de Kunsthal en het NAI), onderwijs (Erasmus MC, Hogeschool Rotterdam en Erasmiaans gymnasium), wonen en uiteraard de activiteiten van het Erasmus MC op het gebied van patiëntenzorg en het medisch wetenschappelijk onderzoek.

Een van de belangrijkste uitgangspunten van de gebiedsvisie voor Hoboken is het versterken van de medisch gerelateerde economie in Rotterdam. Deze sector is met 60.000 arbeidsplaatsen goed voor 17 procent van de werkgelegenheid in de stad Rotterdam.

Het Erasmus MC investeert met haar huisvestingsprojecten de komende tien jaar circa één miljard euro in het gebied.

Kerncijfers

Netto vloeroppervlakte: 90.000 m²

Brutovloeroppervlakte: 185.000 m²

Bouwhoogte: 50 tot 120 meter

Investeringskosten: 700 miljoen euro (prijspeil 2009)

Bouwteam

Opdrachtgever: Raad van Bestuur Erasmus MC, Directie Huisvesting

Hoofdaannemer: Bouwcombinatie Nieuwbouw Erasmus MC

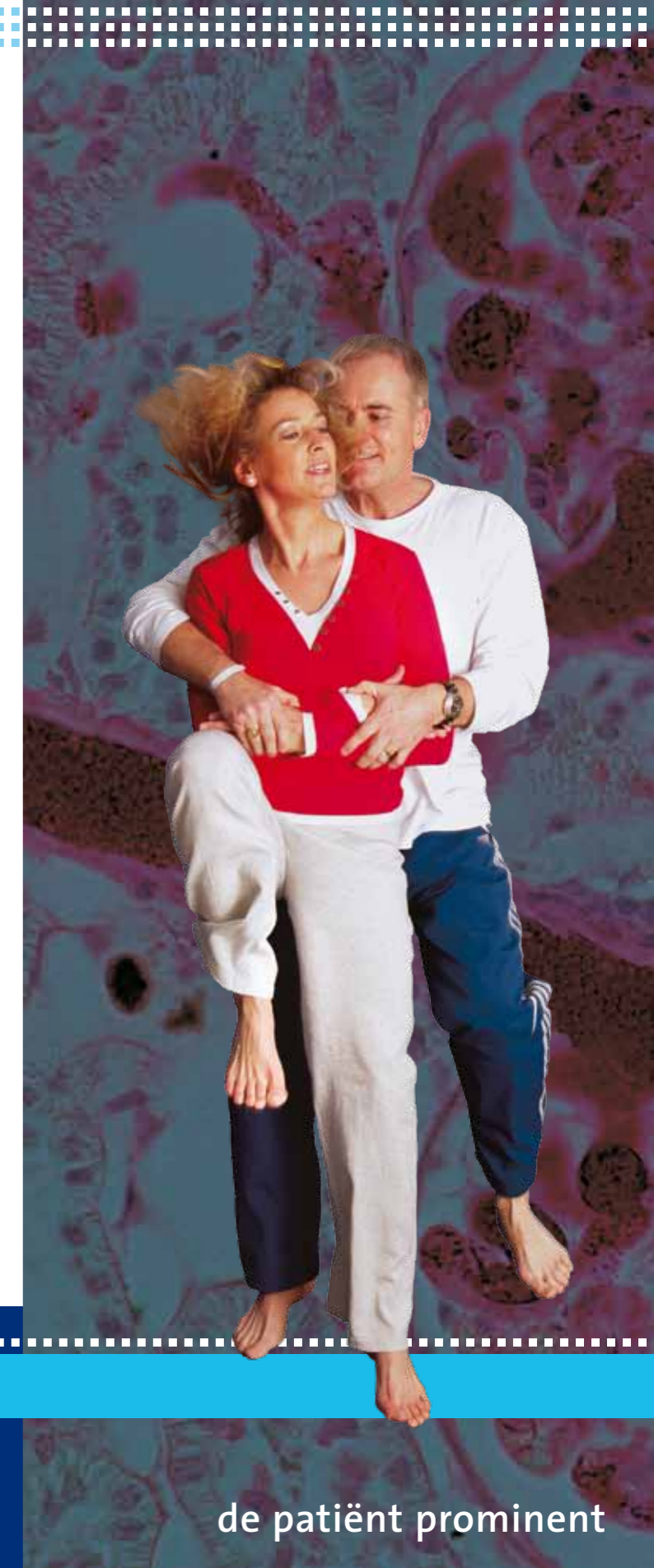
Architect: EGM Architecten bv, Dordrecht

Adviseurs: Aronsohn raadgevende ingenieurs, Rotterdam; Royal Haskoning, Groningen (technische installaties), Peutz, adviesbureau bouwfysica, Groningen; Juurlink + Geluk, stedenbouw en landschapsarchitectuur, Rotterdam.

Actuele nieuwbouwinformatie vindt u op:

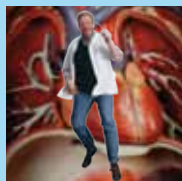
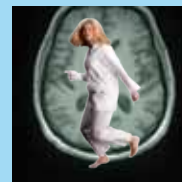
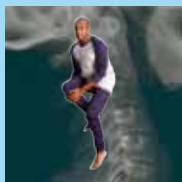
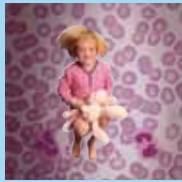
www.erasmusmc.nl/nieuwbouw

Publicatiedatum: mei 2009



De volgende factsheets van het Erasmus MC zijn beschikbaar:

Algemeen, Patiëntenzorg, Onderzoek, Onderwijs, Personeel, Nieuwbouw Ziekenhuis en Nieuwbouw Onderwijscentrum.



Erasmus MC
 Universitair Medisch Centrum Rotterdam
Erasmus