

ZIEKENHUIS MET PERSPECTIEF

flexibel en circulaire ziekenhuis casco's





MAS architectuur
Goudsesingel 10, 3011 KA Rotterdam
+31 (0)10 413 68 56
rotterdam@mas.nl
www.masarchitectuur.nl



Medexs
Remmerden 124, 3911 TZ Rhenen
+31 (0)31 761 44 61
info@medexs.com
www.medexs.com



Casco Totaal
Duitslandweg 2, 4538 BK Terneuzen
+31 (0)11 568 09 11
info@cascototaal.com
www.cascototaal.com

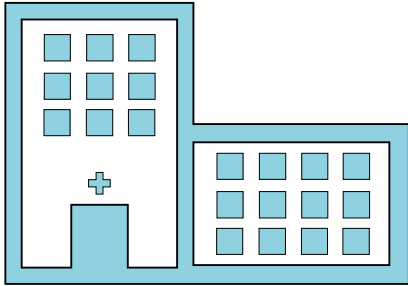


Sweegers en de Bruijn
Europalaan 12g, 5232BC 's-Hertogenbosch
+31 (0)88 030 73 00
info@swebu.nl
www.swebu.nl

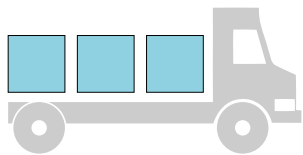
Een goed ontworpen fysieke omgeving draagt bij aan het welzijn van patiënten, familie en werknemers en zal hun stress verminderen. Belangrijke aspecten van een healing environment zijn natuur en frisse lucht, maar ook daglicht, stilte en (klimaat)installaties leveren een bijdrage. Het zorgt voor een comfortabele en veilige omgeving. Een ziekenhuis is een instelling waar patiënten professioneel onderzocht, behandeld en verpleegd worden. Het ziekenhuisgebouw faciliteert de bijbehorende processen.

Een goed gebouw draagt bij aan de efficiëntie van de organisatie: optimaal ruimtegebruik en goede logistieke processen. Werkplezier en bedrijfsvoering zijn daarmee gediend. Wij vinden dat een ziekenhuisontwerp, in al zijn facetten, iets zegt over de identiteit van de organisatie en zo een bijdrage levert aan een sterke marktpositie.

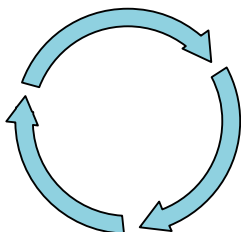
De uitdaging is nu, om het bovenstaande waar te maken. We hebben geen zekerheid over de toekomst, anders dan dat deze aan snelle en grote veranderingen onderhevig is. Robotica zal een steeds grotere rol gaan spelen in de processen. Als ondersteuning van de verpleging, als operatierobot en binnen een beperkt aantal jaren in de vorm van de nano-robots. Biotechnologische ontwikkelingen gaan ziekten voorkomen. 3D-printing zorgt voor maatwerk bij de productie van prothesen, voeding, medicijnen en organen. De zorgtechnologie wordt steeds meer een consumentenmarkt en dat in combinatie met 'big data' zorgt dat preventie de nieuwe norm wordt in de zorg. De impact op en de snelheid van veranderingen zijn niet goed in te schatten. Flexibiliteit is daarbij het toverwoord: in grootte, functionaliteit en logistiek.



zorg



modulair



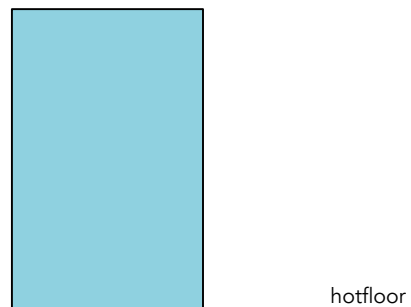
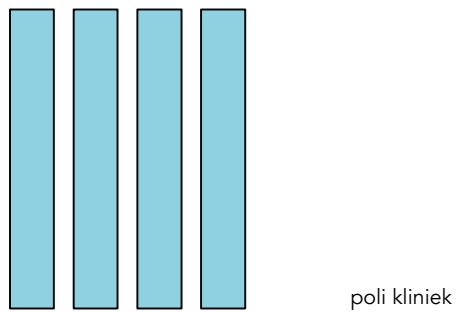
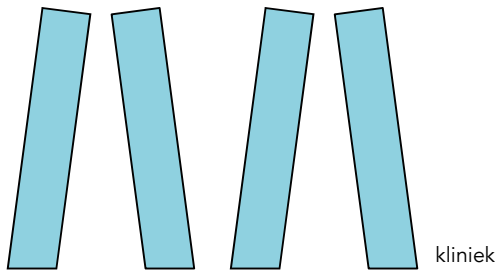
circulair

De bouw is in transitie, zowel op het vlak van energie als circulariteit. Energie en grondstoffen zijn schaarse goederen. We gaan meer kijken naar het gebruik dan naar het bezit. Niet meer grondstoffen en energie gebruiken dan strikt noodzakelijk. Ontwerpen op hergebruik, het gebouw als magazijn van bouwmaterialen. Gebruik van schone en hernieuwbare energie, een gasloos ziekenhuis. Traditioneel bouwen is verleden tijd.

'MAS architectuur geeft toekomst de ruimte'. Vanuit een lange traditie in de gezondheidszorg heeft MAS een concept ontwikkeld voor het 'ziekenhuis met perspectief'. Gezamenlijk met marktpartijen als Medexs, Casco Totaal en Sweegers en de Bruijn is een efficiënte healing environment met grote flexibiliteit ontworpen die gebaseerd is op circulaire principes.

Dragers, afbouw en inbouw zijn drie onafhankelijke lagen, ontworpen op hergebruik, demontabel en bio-based. Een groot deel van de draagstructuur bestaat uit drie-dimensionale casco's, die eenvoudig uitgewisseld kunnen worden in het eigen ziekenhuis maar zelfs ook later als woningbouw op een andere locatie. Bouwsnelheid, waardebehoud en alternatieve financiering zijn hierbij interessante thema's.

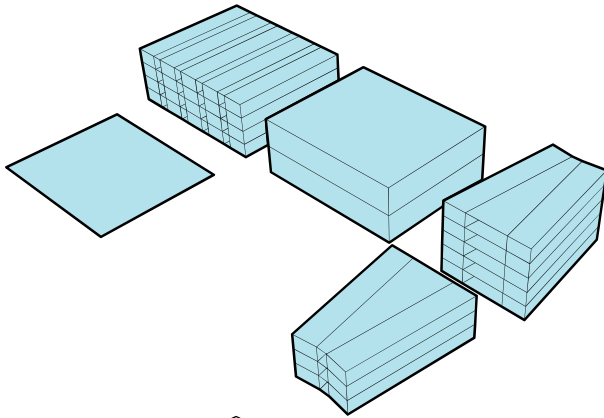
DOELSTELLINGEN



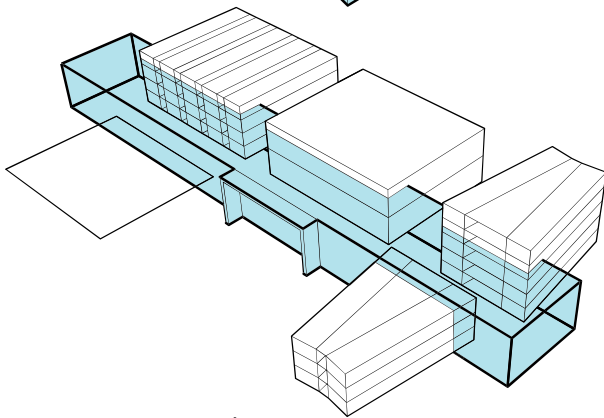
Vanuit modulair en demontabel bouwen hebben we een basismodel ontwikkeld voor de kliniek en de polikliniek. De hotfloors behandelen we, gezien de eisen aan luchtdichtheid, stralingswerendheid en verdiepingshoogte, bouwkundig als een bijzondere functie.

PROGRAMMA VISIE

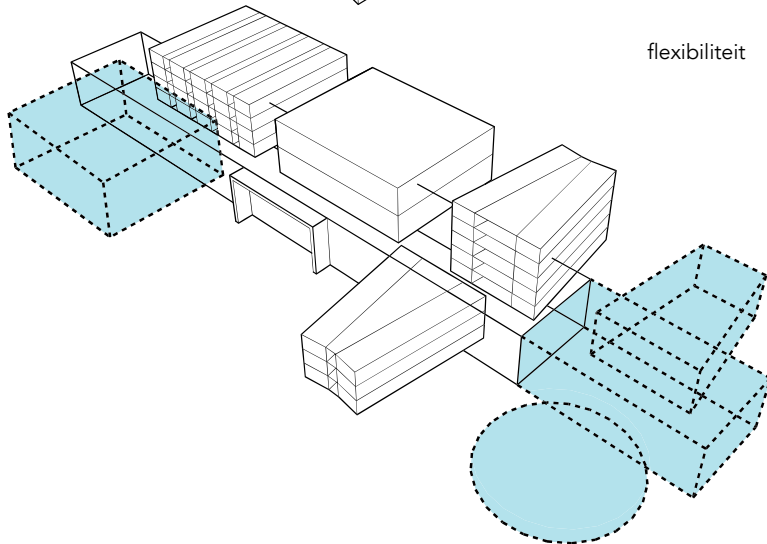
configuratie



structuur & drager



flexibiliteit



De onderdelen, kliniek, poli en hotfloors zijn samen met parkeren belangrijke elementen van een ziekenhuis. Middels een drager, de entreehal verbinden we deze op een betekenisvolle wijze met elkaar. Hiermee ontstaat een flexibele structuur waarin verschuivingen en uitbreidingen eenvoudig kunnen plaatsvinden.

Poli- en kliniek zijn opgebouwd met dezelfde uitwisselbare betonnen casco's. De hotfloor kan na de eigen levensduur gewisseld worden met de positie van het parkeren, een kostbare interimvoorziening wordt zo vermeden. Uiteraard heeft elke locatie zijn eigen kansen.

CONFIGURATIE



ZIEKENHUIS MET PERSPECTIEF



De patiënt heeft zelf de regie over een aantal onderdelen in de kamer, zo kunnen rondom het bed natuurprints en verlichting ingesteld worden. Een grote schuifwand maakt dat de badkamer optimaal bruikbaar is. Hospitality is onze inspiratie.

PATIËNTENKAMER 1



In deze kamer is een duidelijke zonering voorzien, mantelzorgers en bezoek verstoren zo niet het medische proces maar zijn wel duidelijk aanwezig voor de patiënt. De zitnis aan het raam is tevens een logeerplek voor de mantelzorgers.

PATIËNTENKAMER 2

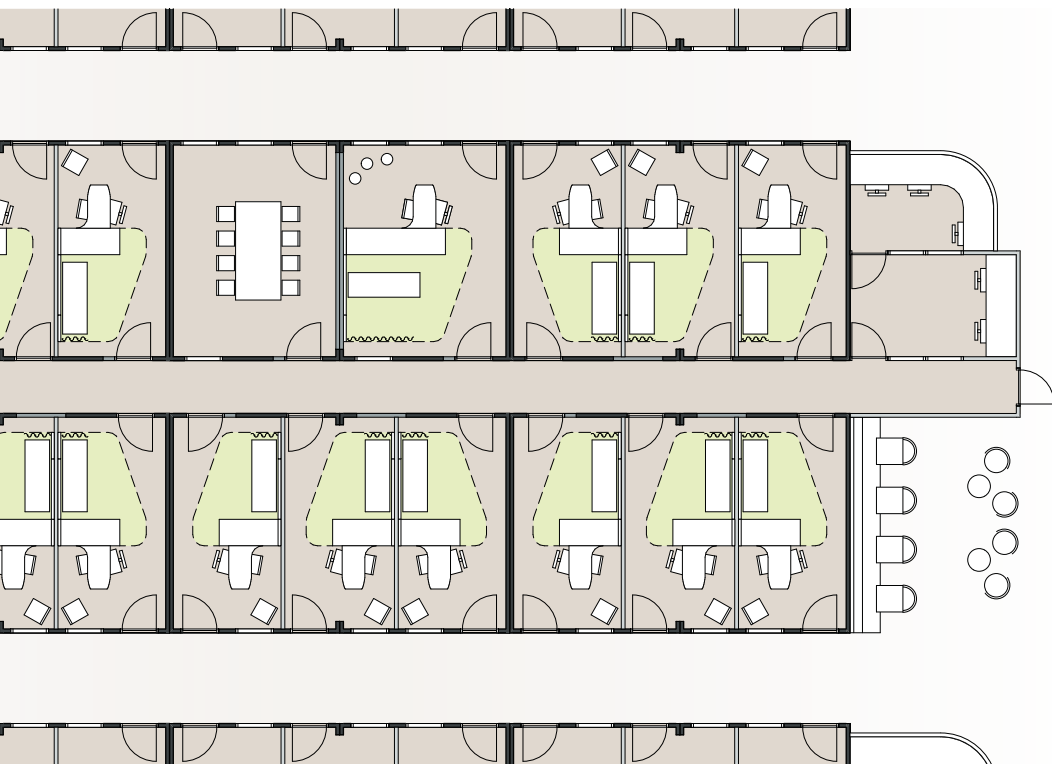


De twee type patiëntenkamers kennen eigen voordelen zoals meer zicht naar de verpleging voor de intensievere zorgafdelingen of een schuifwand van de badkamer. Middels een divergerende configuratie ontstaan er binnenpleinen waarin bezoek of verpleging een eigen plek heeft. De patiëntenkamers hebben allen uitzicht naar de omgeving.



Een meubel waarin alles geïntegreerd is, zorgt voor overzichtelijkheid en rust, patiënten en meegekomen mantelzorgers worden in de healing environment vriendelijk ontvangen. Het meubel is demontabel en zo opgebouwd dat alle installaties een plek hebben.

POLIKAMER



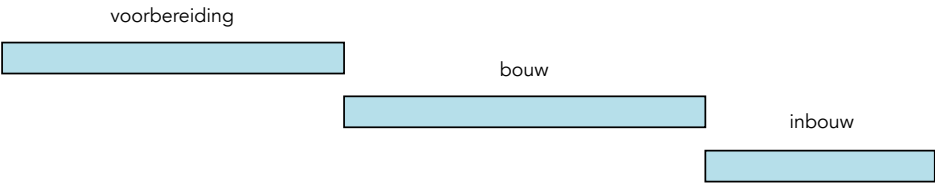
Flexibiliteit op de polikliniek begint bij eenduidige indeling van de standaard polikamer. Het betonnen casco is zo opgezet dat er grotere polikamers mogelijk zijn en dat de polikamer omgeruild kan worden op termijn naar de kliniek.

POLIKLINIEK



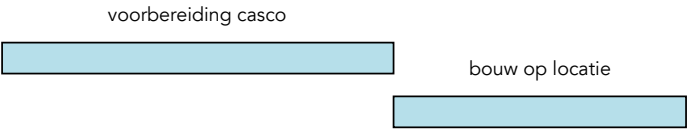
Een OK complex is een ruimte waar arts en techniek samen werken met hetzelfde doel. Door rust en sereniteit in deze ruimte te brengen is er zo min mogelijk verstoring, dit middels flush afwerkingen en de nieuwste technieken.

Bouwproces traditioneel ziekenhuis

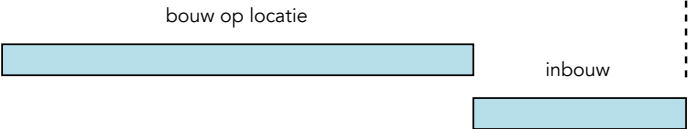


Bouwproces concept 'Ziekenhuis met perspectief'

cascobouw voor poli- en kliniek



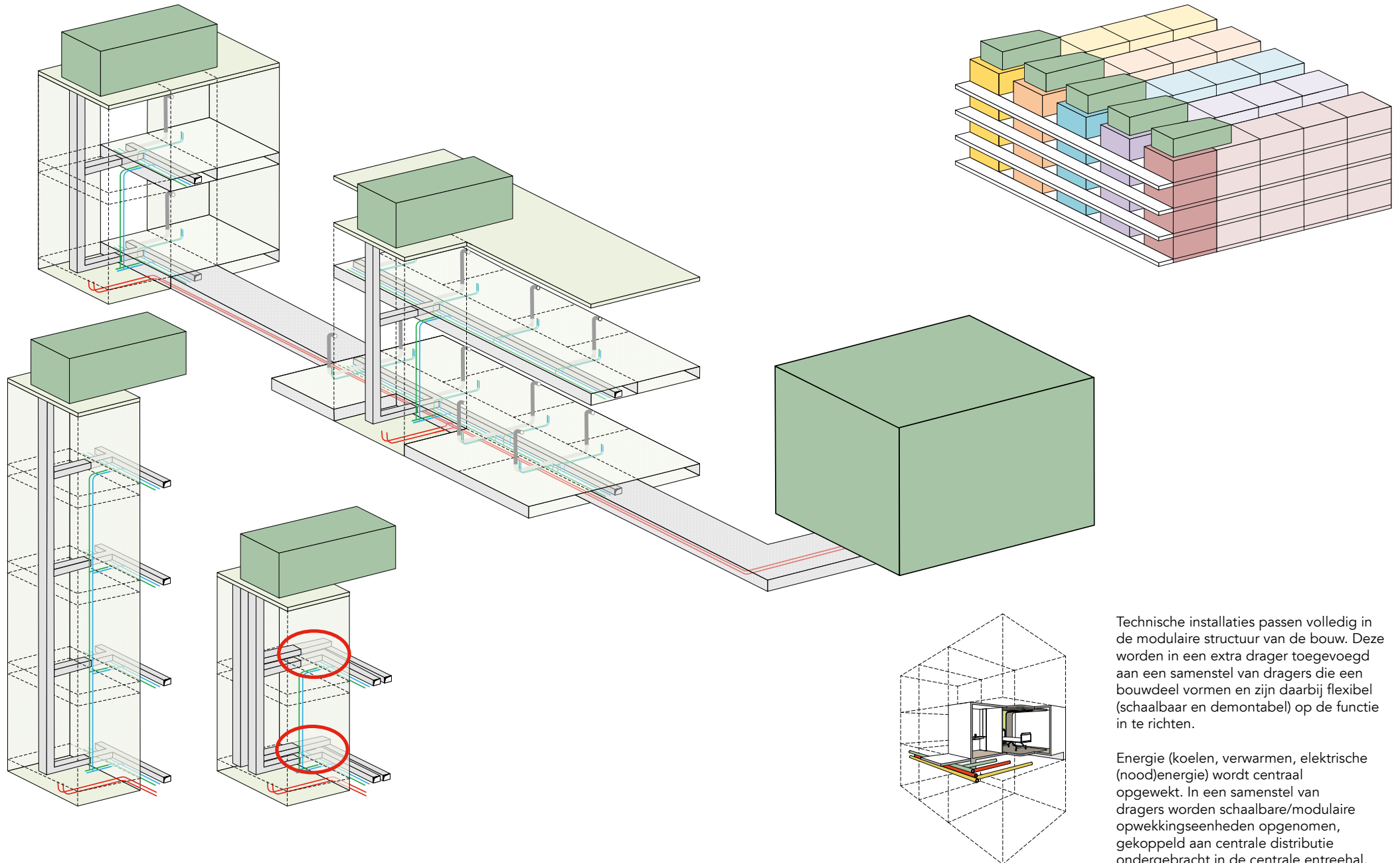
bouw van hotfloor



tijdsbesparing

A horizontal double-headed arrow pointing between the vertical dashed line of the 'inbouw' bar and the vertical dashed line of the 'bouw op locatie' bar, indicating a time saving.

Demontabele inbouwpakketten combineren wanden, plafonds en installaties en staan voor eenvoudig aanpassen en hergebruik. De modulaire gevel draagt bij aan een aangenaam binnenklimaat en kan eventuele aanpassingen aan het bouwvolume volgen. Een bijkomend voordeel van de gekozen bouwmethodiek is de sterk verkorte doorlooptijd. Hoe dichter de ingebruikname op het initiatief zit, hoe groter de kans dat het ontwerp aansluit bij de vraag.



Technische installaties passen volledig in de modulaire structuur van de bouw. Deze worden in een extra drager toegevoegd aan een samenstel van dragers die een bouwdeel vormen en zijn daarbij flexibel (schaalbaar en demontabel) op de functie in te richten.

Energie (koelen, verwarmen, elektrische (nood)energie) wordt centraal opgewekt. In een samenstel van dragers worden schaalbare/modulaire opwekkingseenheden opgenomen, gekoppeld aan centrale distributie ondergebracht in de centrale entreehal.

SYSTEEM EN TECHNIEK



PERSPECTIEF



MAS architectuur
Goudsesingel 10, 3011 KA Rotterdam
+31 (0)10 413 68 56
rotterdam@mas.nl
www.masarchitectuur.nl



Medexs
Remmerden 124, 3911 TZ Rhenen
+31 (0)31 761 44 61
info@medexs.com
www.medexs.com



Casco Totaal
Duitslandweg 2, 4538 BK Terneuzen
+31 (0)11 568 09 11
info@cascototaal.com
www.cascototaal.com



Sweegers en de Bruijn
Europalaan 12g, 5232BC 's-Hertogenbosch
+31 (0)88 030 73 00
info@swebu.nl
www.swebu.nl