

REAP Hart van Zuid - R'dam



- Inventarisatie energievraag verschillende functies
 - Reductie energievraag
 - Gebruik reststromen
- Energetische uitwisseling verschillende functies
- Energetische vraag en aanbod op elkaar afstemmen
 - Gebruik duurzame bronnen
- Verbetering leefklimaat door:
 - Verdieping verkeersader
 - Toevoegen programma
 - Doortrekken groen park de wijk in

MAATREGELEN

ZIEKENHUIS



SUPERMARKT



USBAAN



WINKEL



KANTOOR



WONING



SCHOOL



ZWEMBAD



ZONNEFILTER



COMPACT



KLIJMAATGEVEL



SERRIE



GROEN DAK



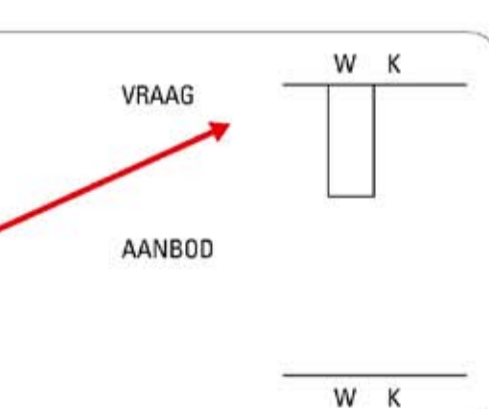
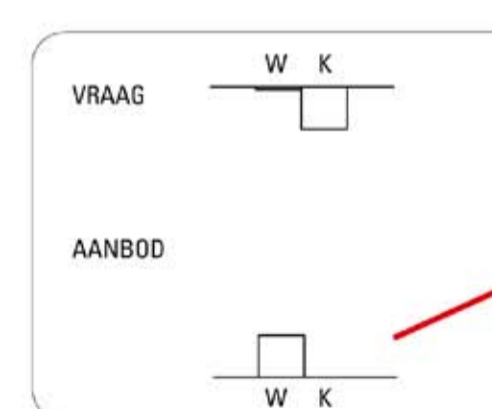
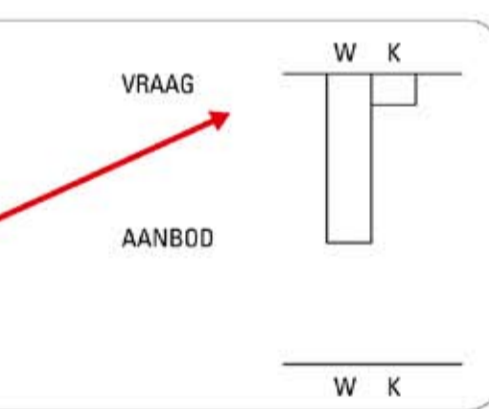
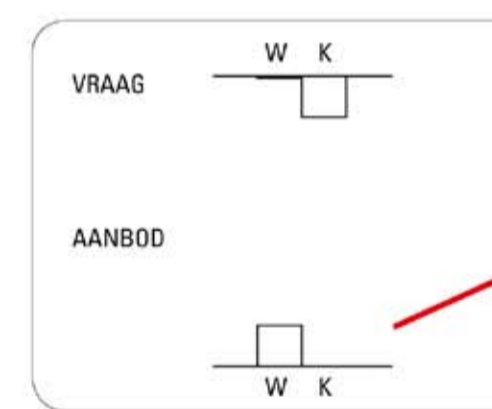
ORIENTATIE



GROENE GEVEL



REAP Rotterdamse EnergieAanpak en -Planning - 24



Programma; energievraag/m2

Reductie energievraag

Uitwisseling

FEITEN & CIJFERS

wonen:	toevoeging 665 woningen
detailhandel:	toevoeging 26.000 m2
kantoren:	toevoeging 13.000 m2
onderwijs:	toevoeging 6.500 m2
sport:	toevoeging 10.000 m2 + vernieuwing Ahoy
cultureel:	vernieuwing theater Zuidplein
horeca:	nieuw hotel 300 kamers
recreatie:	nieuwe attractie
parkeergelegenheid:	toevoegen 4200 parkeerplaatsen

De Nieuwe Stappenstrategie, voegt een stap toe aan de trias ecologica: hergebruik van afvalstromen, zoals afvalwater, huis- en tuinafval en restwarmte. Afvalwater kan bijvoorbeeld worden gezuiverd en omgezet naar biogas dat weer gebruikt kan worden als energie.

De REAP-methode (Rotterdam Energy Approach and Planning) koppelt vervolgens gebouwen, buurten, wijken en de stad aan elkaar. Zo wordt optimaal gebruik gemaakt van beschikbare energie- en afvalstromen. Een voorbeeld is het gebruiken van de restwarmte van een zembad voor het verwarmen van appartementen.