## WONEN NAAR WENS

## IN AMSTERDAMSE WOONATLAS

In 1991 heeft de gemeentelijke Bouw- en Woningdienst de Woonatas gepresenteerd. De woonatlas is een catalogus van woonconcepen en bevat samenhangende beschrijvingen van doelgroepen en tonprogranas. in wing de jaren negentig, waar de marktsector het voortouw heeft, kan ont wikkelen. De atlas vormt een stimulans aan de marktsector om cre tief daarop in te spelen. Een analyse van twintig jaar Amsterdams atief daarop in te spelen. Een analyse v.
kwaliteitsbeleid in de volkshuisvesting.


## ir. M. Oostenbrink

Wodeningdienst Amsterdam.

1
de afgelopen twintig jaar is de Amsterdamse woningproduktie ingrijpend gewijzigd. De jaren zestig werden sterk beheerst door twee tegengestelde maar samenhangende ontwikkelingen produktic in de Bijlmermeer (het huidige Amsterdam-Zuidoost) en anderzijds de turbulente start van de stadsvernieuwing in de Nieuwmarktbuurt, beide verbonden door de omstreden aanleg van de metro.
De plannen voor de Bijlmer werden gepresenteerd als een 'stad van morgen' met
een grote nadruk op nieuwe kwaliteitselementen als voorwaarde om daarmee doorstroming op gang te brengen. Het ging om grote, brede woningen in een idyllische en verkeersvrije groene woonomgeving, met een groot antal voorzie ningen en faciliteiten in collectieve ruimten aan een droogloop tussen parkeergarages en woningen. pen voor draagkrachtige gezinnen met kinderen en werden mede daarom voor-

zien van verschillende 'woonsferen' voor ouders en kinderen, o.a. met een van de woonkamer gescheiden speechal. Als invoorlopig 'hoogtepunt' in de Amsterdamse stedebouwkundige traditie, warvan bij de presentatie in 1962 niemand de teloorgang oorspellen.
nauwelijks ijlmer en Nieuwmarkt is denkbaar, hetgeen zich ook uitstrekt tot de woningplattegronden. In de stadsvernieuwing werden geen grote woningen voor toekomst en doorstroming gebouwd, maar compacte en goedkope Woningen voor de urgente behoefte. stadia van de stadsvernieuwing en verschillende buurten en wijken laten dan ook een streven zien naar plan-efficiency. Hetgeen vaak resulteert in relatief smalle en diepe woningen om bouwvolume en blokcapaciteit maximaal te benutten. Met als gevolg ook vaak een beperking won het verkecsoppervak binnen de open keuken is ook eerder regel dan uitzondering, hetgeen in kleine woningen voor kleine huishoudens niet altijd een bezwaar is. Het merendeel van de woningproduktie bestaat uit kleine woningen, met een grote verscheidenheid aan plankenmerken en plankwaliteiten. Wanneer in de jaren zeventig een propak yoor de stadsvernieuwing tot stand komt, neemt ook het proces van plantoetsing vaste vormen aan. Het bevordeen en meten van specifieke plankwaliteiten wordt een vast onderdeel van het voorbereidingsproces. Er wordt een begin gemaakt met een systematische anahetgeen nog bevorderd wordt door de


noodzaak om tot een budgettaire beheer sing van bouwkosten en huren te komen

## Waardering bewoners

De jaren tachtig vormden een belangrij ke periode voor de volkshuisvesting en steden. Niet alleen kwamen de cerst budgetafspraken totstand, ook begonnen de 'Voorschriften en wenken' als rijkskeur voor woningkwaliteit hun kracht te verliezen. Ter ondersteuning van een eigen visic op het Amsterdamse kwaliteit beleid werden in 1980 en 1981 enkel belangrijke en omvangrijke onderzoepalend zouden blijen voor de aard va de sociale woningproduktie. Onderwerp van deze onderzoeken was de relatie tussen bruikbaarheid en vlocroppervlak va zowel grote woningen (met vier kamen) als kleine woningen (met twee en drie kamers), groepswoningen en hat-een heden. Achtergrond was de wens om de sen aan het oordeel van de bewoners zel.


Vorbeeld vir de folder Voorbeelıpplantegronden $5 \mathrm{~m}^{2}$ meer mei een ont Av van Van der Pol voor de Pontorusstrot. Bewoners kunnen door dit ontwerp een extro gebruiksrimime

Zo werd een groot aantal bewoners uit verschillende soorten complexen geënquêteerd met vragen als: voldoen recente bruikerseisen; is er bij ontwerp en verdeling van oppervlak over verschillende vertreksen spraare van de woning als geheel; welke eisen stelt individualisering binnen het huishouden aan oppervlakte en scheiding van privé-vertrekken ten opzichte van gemeenschappelijke vertrekken? Uit de enquêtes en plattegrondanalyses konden belangrijke conclusies worden getrokken voor de opzet van woningplattegronden. Nu, meer dan
tien jaar later lijken deze voor de handliggend en banaal. De resultaten uit het bewonersonderzoek, gecombineerd met plattegrondanalyses hebben vervolgens geleid tot simpele maar doeltreffende aanbevelingen, van grote invloed op het ontwerp van de woningplattegrond. De belangrijkste aanwijzingen luidden samengevat:
van elkaar bereeikbaar vanuit een centrale verkeersruimte;

- leg woonkamer en één van de slaapkamers (bij voorkeur de hoofdslaapkamer) naast elkaar zodat ruimtelijke samenvoeging mogelijk is,
- leg ook keuken en woonkamer zoda-

werp van Acchivectengroep $69 /$ Groenhout inde led insche burt. Er is ge ozen voor twee bre
derlinge verbinding als scheiding moge-- neem leidingen uitsluitend op in dra gende scheidingswanden, zodat de leidingloze separaties probleemloos verwij erd kunnen worden;
maak zoveel mogelijk aaneengesloten deze bruikbaar is als hobbyruimte of als uitbreiding van aangrenzende vertrek uitbrei
ken;
$\bullet$ maa
- maak ook de kleinste slaapkamer ten minste $2,40 \mathrm{~m}$ breed en bij voorkeur hoofdslaapkamer mogelijk is

In hetzelfde onderzoek werd vastgesteld hetzelfae onderzoek werd vastgesteld 57 procent bestond uit kleine woningen bij een gemiddelde woningbezetting van ,37. Gegeven het feit dat het merende an de urgente woningzoekenden anmerking komt voor een kleine wo van meer flexibele driekamerwoningen Deze zijn bruikbaar en aanpasbaar te ma ken voor diverse huishoudengroottes, erwijl bij ruimere toewijzingsnorme het anatal verhuisbewegingen zou kunen verminderen. De consequentie: een minder gedifferentieerd woningaanboc, maar een grotere produktie van flexibel
woningen. Hiermee was de basis geleg oor een onderbouwde kwaliteitsvisie p de Amsterdamse woningplattegrond die nog jarenlang het volkshuisvestingsbeleid in Amsterdam zou beïnvloeden en daarmee de ontwerppraktijk en de bud getbeheersing.
oorbeeldplattegronden
Na de onderzoekingen in 1980 en 1981 werden de aanbevelingen verwerkt to iteitsvoorschriften. Daarmee werd ee belangrijk hulpmiddel geboden om he olkshuisvestingsbeleid te richten op een walitatief hoogwaardig en betaalbaa woningprodukt. Er werden richtlijne geformuleerd voor programma's van
eisen met zowel procedurele als bouwechnische en woontechnische rand vorwaarden. Als illustratie daarbij wer den voorbeeldplattegronden opgesteld, met als doel een helder overzicht te bic en van toetsingscriteria voor bruikbaar heid en aanpasbaarheid van afzonderlijk vertrekken en plattegrondstructuren.
Voorbeelden als beeldend hulpmiddel voor bewoners, architecten, opdrachtge vers en ambtenaren. Tevens dienden de voorbeeldplattegronden als basis voor $h$ budget-referentieplan', een rekenme hodiek om in een vroeg stadium van planvorming budgetten te kunnen bere kenen, rekening houdend met zaken als locatie, projectgrootte en
kundige randvoorwaarden.
een vilgove van Boum en $W_{o}$ een uiggove von Bouw. en Wc beeld de 'eenpersoons ionger woning' met een onlwerp va cerone en een grote en virii io cozone en een grote en vii in veeèn kunnen worden toege voegd.
De voorbeeldplattegronden gaan uit van een portiek-etagestructuur gebaseerd op minimale breedtes uit het onderzoek
traveeën van drie meter breed waarin alle niet verplaatsbare voorzieningen zijn opgenomen, en open 'keuzetraveeën genomen, en open keuzerraveeeen
breed vier meter, bestemd voor verblijssruimten zoals woon- en slaapkamers. De ontwerpsystematiek is even simpel als efficiên. Het basisontwerp bevat twee kleine woningen met twee en drie kamers en is flexibel indeelbaar. Grote wo-
ningen zijn mogelijk door toevoeging ningen zijn mogelijk door toevoeging
van of combinatie met andere traveeën. Door dit systeem van vaste en variabele indelingen is een reeks van afgeleide plattegrondfamilies mogelijk! Ontwerptech nisch en woontechnisch flexibel, budgettair berekenbaar
De thema's 'bruikbaarheid en aanpasbaarheid' die centraal staan in de voorpraktijk een vruchtbare grondslag geblepraktijk een vruchtbare grondslag geble-
ken voor een lange reeks van meer en minder experimentele toepassingen en minder experimentele toopassingen en
uitwerkingen. Vaak ook werd door architecten en opdrachtgevers de thematiek en de voorbeeldplattegrond gezien als een uitdaging om tot andere oplossingen en voorstellen te komen. Uit de
vele plannen die in de jaren tachtig to vele plannen die in de jaren tachtig tot
stand kwamen, blijkt dat de open keuken met haar storende effecten voor de woonkamer vrijwel werd uitgebannen. Ook de flexibele hoofddraagstructuur met de open beuk wordt vaak gevolgd waarbij de keuken soms in deze vrije beuk is geplaatst als straatgerichte woonfunctie. Vooral in gevallen van zwaar ge-
luidbelaste straatgevels waardoor de woonkamer naar de achterzijde verhuist Soms worden verplaatsbare binnenwanden of schuifdeuren in het inbouwpakke opgenomen, om de aanpasbaarheid ook daadwerkelijk mogelijk te maken. Een inmiddels beroemd voorbeeld is de schuifdeurwoning van de architecten Duinker en Van der Torre. In deze drie-
kamerwoning zijn de vertrekken rond een vaste kern gegroepeerd, onderling gescheiden door schuifwanden. Samenvoeging tot één ruimtelijke samenhang is daarmee mogelijk gemaakt. Het resultaat is een mooie open plattegrond me duidelijke flexibiliteitskenmerk waarin vooral daglicht en zichtijinen een overheersende rol spelen

Tegelijkertijd werden en worden binnen deze uitgangspunten allerlei bijzonder woonprogramma's ontwikkeld en uitgevoerd, varierend van woongroepen
(voor ouderen en jongeren) tot HAT-een heden, zelfstandige ouderenwoningen, werkwoningen en gehandicaptenwo ningen. In de taaie praktijk van de stadsvernieuwing heeft de 'verbeterde' portiekstructuur haar kwaliteiten voor een goede en veelzijdige plattegrondvorming volop bewezen. Tegelijk kon een goede kosten-kwaliteitstoets doorge-
voerd worden waardoor de prijs/produktverhouding bewaakt kon worden.

## Jaren negentig

De Woonatlas van Amsterdam zoals gepubliceerd in de zomer van 1991, adem een geheel andere geest, dan de volkshuisvesting in de jaren tachtig hoewel geen sprake is van een complete breuk.
Hoewel de klassieke stadsvernieuwing nog niet is voltooid, worden er toch nieuwe accenten aangebracht. Er vinden verschuivingen plaats in het beleid van de rijksoverheid waardoor een toenemend deel van de woningproduktie mede wordt ontwikkeld door risicodragende marktpartijen. Tegelijk krijgt het gemeentelijk woningbeleid een groter
zelfstandigheid en betrekken de woning corporaties nieuwe posities als (sociale) marktpartijen.
Al tegen het eind van de jaren tachtig doet zich, als resultaat van het compactestadsbeleid, het verschijnsel voor dat o.a. locaties tot ontwikkeling komen met bij zondere liggings- en kwaliteitsaspecten. burg en Nieuw-Oost, het Wilhelminaplein, het tuinbouwgebied Sloten, maar ook binnenstedelijke gebieden als Oranje Nassau kazerne en VaRastrook langs het IJ-tunnel-tracé. Deze verscheidenheid aan grote en bijzondere locaties valt sa men met de herbezinning op een differentiatie naar financieringscategorieën en
afzetmogelijkheden van duurdere wo ningen. Daarmee ziin direct de vragen aan de orde met betrekking tot de gewenste specifieke kwaliteitskenmerken van woning en woonmilieu. Dit impli-
ceerr het einde van de vanzelfsprekende an open neutraal en universeel woeschikt gabstrancerd vinde locatie en denssamenstellingen. Zo ging de planvorming voor de locaties Entrepot-West en Oranje Nassau kazerne gepard met bijzondere ontwerpopdrachten, om een beter inzicht te krijgen in de stedebouwkundige en woontechnische potenties van deze stedelijk verankerde gebieden. In samenhang daarmee vonden er de eerverantwoorde menging te komen van verschillende financieringscategorieën. Een proces van try and error waarin ontwerpaspecten met betrekking tot woonvorm en stedebouwkundige kwaliteit geconfronteerd werden met uiteenlopende visies op kopkosten en marktafzetbaarheid.

## Woonatlas

De 'woonatlas' is een catalogus van woonconcepten en bevat samenhangende beschrijvingen van doelgroepen en woonprogramma 's. De doelgroepen zijn geportretteerd door middel van foto's van bestaande woonsituaties. De woonprogramma's zijn geillustreerd en gecon-
cretiseerd door middel van 'prototypen' en bestaande of historische woningontwerpen. Bij de doelgroepen en woonprogramma's zijn gewenste woonlastenniveaus, mogelijke financieringssectoren en geschikte locaties of locatiekenmerken aangeduid.
De woonatlas kan worden gezien als een keuzematrix, waarin verschillende
woonprogramma's passen bij uitenlopende doelgroepen, op meerdere geschikte soorten locaties en in ruimere bandbreedtes van woonlasten. De woningtypen geven een concreet beeld van de mogelijke uitwerkingen van de woonprogramma's. Flexibiliteit binnen de woonprogramma's moet de bruikopdrachtgevers waarborgen. De woningtypen geven stedebouwkundige randvoorwarden aan voor de gewenste woonprogramma's: bouwdieptes, bouwhoogten, stapelingen en verkavelingsvor-

kern en een vide.

'De hobbbwoning' met een ontwerp van bureau Babhlingk. De voor ouderen bestemde woning moet binnen viimte bieden voor ontplociing, moar er moet ook conloct tussen woning
men. Al deze samenvallende veranderin gen in beleed, in verhouding overheid
markt, in beschikbare locaties, markt, in beschikbare locaties, leidde groepen in het woningbeleid. Verscheigroepen in het woringbeleeid. Verschei-
denheid in kwaliteiten is dan ook een van de sleutelwoorden van de Woonatlas: specifieke woonpatronen van uiteenlopende doelgroepen vragen om specifiek woningkenmerken in relatie tot locatic leefstijl en inkomen. Deze kunnen wor den samengevat in nieuwe woonpro-
gramma's gericht op een verbreding van het kwalitatieve woningaanbod.
Vooralsnog bevat de atlas veertien woon portretten, die een brede schets geven van veertien doelgroepen en woonprogramma s. Daarbij zjn ten minste vier verschillende invalshoeken gekoze voor de weergave ervan. De belangrijkste jongeren, ouderen, groepen, duo's en gezinnen worden beschreven om een in druk te geven van wijze van leven, wo nen en werken. Maar ook zijn deze veertien woonsituaties in de Amsterdams praktijk opgezocht en gefotografeerd Daarnaast zijn door veertien verschillende architecten, in opdracht, ontwerpe gemaakt op basis van de woonprogram-
ma's, waardoor ook per categoric een actuele ruimtelijke visie wordt weergegeven, die in deze vorm nog niet beschikbaar was.Ten slotte is gezocht naa historisch vergelijkbare ruimtelijke ont werpen, hetgeen niet eenvoudig wa omdat beschikbare voorbeelden som ontbraken, gezien het nieuwe karakter de Woonatlas een dynamische smelt kroes van verleden, heden en tockomst geworden bedoeld om belanghebbend beleidmakers, opdrachtgevers en architecten te stimuleren en te inspireren. Niet op basis van een architectonisch reve maar op basis van een herbezinning op ben of kunnen hebben. De introductic van deze voorstellen betekent een relatie revolutionaire verschuiving ten opzichte
van opvattingen zoals vastgelegd in de woontechnische richtijinen geformuleerd aan het begin van de jaren tachtig. De nieuwe basisprogramma's van de
Woonatlas proberen daarmee sturing te geven aan de nieuwe vrijheid voor progeven aan de nieuwe erijheid voor pro-
ducenten en consumenten van een meer marktgericht woningbeleid.
In de samenvatting van de voorstellen van de Woonatlas wordt een groepering gepresenteerd van basisprogramma's voor drie typen huishoudens, bestaande uit én persoon, twee personen en méér ezinshuishouden als een groepshuishouden beschouwd. De woonatlas biedt 14 basisprogramma's en even zoveel ruimtelijke ontwerpen die begeleid worden door functionele plattegrondanalyses en relatieschema's. De doelgroeptypeing die daarmee wordt opgebouwd is samengevat in drie basisprogramma's met tikel worden omschreven.
De zes ontwerpen geven een zeer divers beeld van opvattingen over vormen van samenwonen van meer dan twee personen, inclusief het traditionele gezin dat met recht als een groep wordt beschouwd. Individualiteit van elk groepsde zes architecten wordt een verticale

uimtelijke vertaling voorgesteld, waar oor diverse mengyormen van horizontaal en verticaal wonen worden geïntro als een bepalend ontwerpelement voo het groepswonen. Zowel in vlocroppervlak als bouwvolume kan een sterke vergroting worden wargenomen

## Ruimtelijke en financiële implicatie

 Opmerkelijk bij alle woonprogramma en woningontwerpen is de behoefte on De programmatische oppervaktegrenzen liggen op 70,85 en $105 \mathrm{~m}^{2}$ вко voor respectievelijk één, twee- en meerper oonswoningen. In de architectenont werpen liggen deze grenzen nog hoger zoals blijkt uit onderstaand schema waar in ook de vergelijkbare grenzen zijn op genomenrentieplan:


Van de 14 woonprogramma's zijn er ach gewijd aan de kleine huishoudens met éé ftwee personen. Niet verwonderlijk ge zien het aandeel van kleine huishouden in Amsterdam dat inmiddels is gestege ot 75 procent van het totaal. Extra aan acht voor een zeer gedifferentiecrd aan od voor deze groep is dus op zjn plaas. kiteenlopende programma's en ontwer en voor de groeps- en gezinshuishouens. De voorstellen voor een gevarieer woningaanbod voor deze sectoren weer spiegelen de minstens even grote ver scheidenheid in samenstelling van sted lijk georiënteerde groepshuishoudens. eg grotere aandacht voor de individuel doet bovendien recht aan andere vorme van hiërarchische verhoudingen ook in et voorheen klassieke gezin. Het gezin bestaat nog steeds, ook in Amsterdam maar krijgt allengs het karakter van een gelijkwaardige groepshuishouding. Deze enadering leidt dan ook tot een minde tarre en hiërarchische woningindeling
Een ontwikkeling waarin marktvisis e
emancipatietendensen elkaar de hand reiken.
Volledigheidshalve moet hieraan worden toegevoegd dat extra woonvolume per In de Woonatlas is daarom een overzicht opgenomen met huur- en koopprijsniveaus in relatie tot subsidiebijdragen. Daarbij wordt uitgegaan van de gedachte dat alle woonprogramma's ook in alle financieringscategoricën gerealiseerd moeten kunnen worden: een politieke opvatting die vooralsnog niet tot besluit-
vorming heeff geleid. Niettemin bestrijkt vorming heeft geleid. Niettemin bestrijkt
de woonatlas vergelijkbare gebieden als de nota's 'wonen naar wens' en 'kiezen voor kwaliteit'. De uitwerking daarvan naar materielle en ruimtelijke kwaliteiten heeft ook financiële implicaties

## Kiezen voor kwalitei

In termen van woningproduktie en stede jaren zestig getypeerd worden als het tijdperk van de Bijlmermeer: opgezet als cen fragment van de 'stad van morgen', de laatste grote stadsuitbreiding. Toekomstwaarde voor woning en woonomgeving, gebaseerd op een zelfbewuste en autoritaire stedebouwkundige discipline.
De metro kan worden beschouwd als de De metro kan worden beschouwd als de
navelstreng tussen Bijlmermeer en centrale stad. Daarmee ook als de verbinding tussen de 'stad van morgen' uit de jaren zestig en het traag op gang komende stadsvernieuwingsproces in jaren zeventig en omgekeerd.
De thema's betaalbaarheid, bouwen voor de buurt en herstel van stedebouwkundige structuren beheersen tot ver in de
jaren' 80 zowel proces als produktie van de sociale woningbouw. De kwaliteiten van woning en woningplattegrond worden object van toetsing en budgettering, gebaseerd op onderzoeksresultaten naar de waardering van woningen. De stedebouwkundige discipline wordt onderge schikt aan het proces van planvorming ringsprocessen van bestaande buurtstruc turen.
Tegen het eind van de jaren tachtig komen steeds meer grote locaties tot ontwikkeling onder invloed van het compacte stadsbeleid. Toenemende aandach voor de kwaliteit van het stadsbeeld leid tot een verhoogde ontwerpinzet om de
potenties van attractieve woningbouwpotenties van attractieve woningbouw
locaties tot gelding te brengen. Een hernieuwde inzet voor de kwalitatieve aspecten in de relatie tussen woningontwerp en woonmilieu is het resultaat. Tegelijkertijd verschuift het rijksbeleid en worden geldstromen verplaatst van sociale woningbouw naar gesubsidieerde marktsectoren. Architectonische en ste-
debouwkundige ontwerpdisciplines herwinnen aan zelfvertrouwen

Binnen deze ontwikkeling kan de Woonatlas van Amsterdam gezien worericht op cen grote aandacht voor het specificke woningontwerp ten behoeve van specifieke doelgroepen op een verbrede woningmarkt, binnen een stedelijk woonmilieu. Tussen de jaren zestig en negentig heeft het voikshuisvestingsbeeid zich ontwikkeld van ideologische rechtlijnigheid tot gedifferentieerde door de aard en de kwaliteeit van woningplattegronden waarin een ruimtelijke en kwalitatieve relatie wordt geintroduceerd tussen woning en stedelijk woonmilieu. De platte grond wordt een ruimtelijk beeld, waarin kwaliteitsaspecten onderworpen zijn aan de keuze van de


## BASISPROGRAMMA

 EENPERSOONSHUISHOUDENSin een éénpersoonswoning kan door combinaties van funclies en compocte voorzieningen veel 'leefuime' wor den gecieèerd, ook bii een beperkt oppervlak. Dit is mo gelik door hel alleengebruik van voorzieningen en he onibreken van gemeenschoppelike en gelikikidige
woonactivieiten. Bi groler oppervak kunnen meer func lies worden gescheiden. Mogelijike koppeling van ruim. en en functies is ook dan belangrijk.
Buikbaarheid
-efficiène woningindeling, prioritiel yoor veel woonop

- combinatie van functies is mogelii
-compacte voorzieningen
-burikbore binennberging
ning.
Flexibiliteil
-mogeliliheid to koppeling van eenpersoonsworinge
Iot duoworing, groepswoning, welkworing, einlieger
Oppenvakie: 40 a 70 m
De vif bibehorende platiegrondontwerpen geven een beeld van de veregegoande differentiatie die mogeliki is volor dit type woning voor een persoon. Het is niel mis
plaats om hier te spreken van de emancipatie van d HATTeenheid. De opgevoerde woninggrootte tor 70 m mpliceet het hele traject van minimale HAI reenheid naar minimaal vloeroppervlak voor verkeer en voorzie ningen en maximaal oppervlak voor leeffuime. Een kc


## BASISPROGRAMMA

TWEEPERSOONSHUISHOUDENS
woningen vor wee personen spel gemeenscher
In woningen voor twee personen speel gemeenschap
pelikik findividueel gebruik van nuimenen voorzieningen

In rol. In het huidige oanbod en onder de geldende BASISPROGRAMMA kheid. Dit basisprogiamma omval ook woningen veo Kheid. Din basisplogramma omvir ook woningen voo

Buikbaatheid

- efticiènce woningindeling
.ompacie voorzieningen, bii meer oppervakie iets nut
-gemeenschappelike
mwee lof driel) ruimen van 12 à 15 m
bruikbore binnenberging
fexiblitiet
Leoine coumben ziin buikboar voorverschillende functies,
cok combinatie van funclies is mogelif mogelikheid tot koppeling van wwee Kleine vimimten tot

Ppervakte: 70 à $85 \mathrm{~m}^{2}$
Woningen met een individueel programma
Bruikbaatheid
gee weonsch-slappopuimien
alle vertrekken vanuil de hal bereikba - uime badkamer
-goed binnenberging bure buitennuime.
Flexibilieit
/slopapuime.
Sppervake: $70 \div 90 \mathrm{~m}^{3}$
De drie bibbehorende ontwerpen geven lendensen weer
die de behoefte can ruimte en nuimmelijheid binnen de woor het vertegenwoordigen. De studio is een uilwerking wiot hel stedelilik penthouse mel een stelk vormbewwster suimieline evalivet. De duowoning voor wwe personen vifflogen met een exclusieve builenvimle op hel dak. De lobbywoning is een nuime en comfortabele flat met een
linke overmaat woardoor extra geburikmogelikheden onistaon ten behoeve van toegevoegde woon-werkac

## DRIE EN MEER PERSONEN

voor verschillende vormen ishore mind rishoudens met kindere warden beshowdals oarvan ieder individu over een eigen ruime beschi'd Igangspunt is dat gezinnen kunnen blifen wonen ruikbaatheid
ruime gemeenschappelije woonnuimte
gemeenschappelike eekeuken
drie of meer nimmen van 12 a $15 \mathrm{~m}^{2}$. - olle vertiekken Ziln
grote binnenberging
Flexibiliteit
Weine rumlen ziin bruikboar yoor verschillende activ leilen Neiene rimien ziin koppelbar waardoor ruime woor dopetrekken kunnen worden gecieëer.

Oppervake: 90 - $105 \mathrm{~m}^{2}$

## Woningen met een individueel programme

## Bruikboatheid

-zelfstandige can elkaar gekoppelde eenpersoonswo
alle woningen direct beerikbar vanuit de hooldon
exta nimme voor gemeenschappelike activiteiten, af hankelijik van de wensen van de groep.
fexibilieit
koppeling van woningen voor één persoon tot een w-
ning voor wee personen is mogelijk
polil bouw 'op voorroad' is de nimite voor gemeenschap.
pelik gebuik ook bruikboar als zelfsondige woning
Oppervake: $40 \div 55 m^{2}$ per persoon

