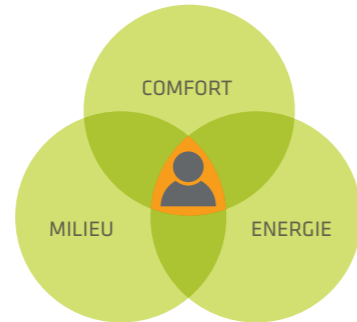


Netwerk

Active House Nederland is ontstaan als nationale aftakking van het internationale netwerk, de Active House Alliance, die meer dan 40 internationale leden telt. Zie ook: www.activehouse.info. Active House Nederland bestaat op dit moment uit 16 marktpartijen die hun expertise hebben gebundeld.

Doel

Het doel van het netwerk is om samenwerking te faciliteren rondom bouwprojecten, productontwikkeling en onderzoek. Active House Nederland kan marktpartijen met kennis ondersteunen en begeleiding bieden bij bouwprojecten die volgens de Active House principes worden gebouwd.



Contact

Wilt u meer informatie over Active House Nederland of wilt u ook lid worden van het netwerk? Neem dan gerust contact met ons op via Cindy Vissering: secretariaat@activehouseNL.info. Het secretariaat van Active House Nederland wordt gevoerd door SBRCURnet.

Partners

Active House Nederland bestaat op dit moment uit 16 marktpartijen die hun expertise hebben gebundeld: Aldus bouwinnovatie, Aralco, BBA binnenmilieu, Blyweert Aluminium BV, BouwhulpGroep, Duco, Glassolutions Saint Gobain, IBM Vastgoedregie, KAW/e architecten, Nieman Raadgevende Ingenieurs, ROCKWOOL, SBRCURnet, Slimbouwen, Van der Hulst Bouwprojecten BV, VELUX Nederland en Zehnder Group NL.



Foto: De Poorters van Montfoort, door: Torben Eskerod

activehouseNL



SBRCURnet

Postbus 1819
3000 BV Rotterdam
T: 010-2065959
E: secretariaat@activehouseNL.info

Volg ons op twitter via @ActiveHouseNL

www.activehouseNL.info

september 2014

Wat is Active House?

Active House is een visie op bouwen. Uitgangspunt is dat binnenklimaat, comfort en energie in balans zijn en dat het wooncomfort en de gezondheid van de bewoners centraal staat. Een Active House heeft een positieve CO₂-voetafdruk en geeft meer dan het neemt.

GEBOUWEN DIE MEER GEVEN DAN NEMEN

Active House is een visie op bouwen. Uitgangspunt is dat binnenklimaat, comfort en energie in balans zijn en dat het wooncomfort en de gezondheid van de bewoners centraal staat. In Nederland wordt deze holistische benadering uitgedragen door Active House Nederland, een netwerk van architecten, adviseurs, toeleveranciers, kennisinstituten en bouwers.

www.activehouseNL.info

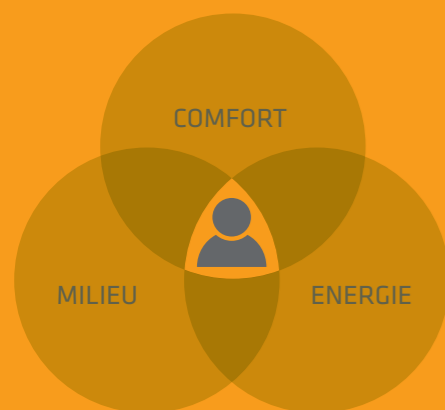
Inleiding

Active House is een integrale visie op bouwen die ambitieuze langetermijndoelen vaststelt voor de toekomstige gebouwvoorraad. Een gebouw dat volgens de Active House specificaties is gebouwd is energieneutraal of levert zelfs energie op. Daarnaast biedt het een comfortabel binnenklimaat en wordt het ingepast in de leefomgeving. De bewoner staat altijd centraal. Active House kan betrekking hebben op nieuwbouw of renovatie, op woningen of utiliteitsgebouwen.

Specificaties

De Active House visie biedt ontwerprijheid en schrijft geen specifieke oplossingen of producten voor, maar prestatie-eisen van het gehele gebouw. De specificaties, die houvast bieden voor de invulling van de visie, bieden een kader voor het ontwerpen, bouwen en renoveren van gebouwen die positief bijdragen aan gezondheid en comfort voor de mens. Er is veel aandacht voor het binnen- en buitenmilieu en het gebruik van duurzame energie. Een Active House wordt geëvalueerd op basis van de balans tussen het comfort, het energieverbruik en de invloed op het milieu. Dit wordt gedaan door middel van een radar.

De Active House specificaties die aangeven welke prestaties er van een Active House worden verwacht – zoals onder de aandachtspunten wordt geformuleerd – zijn gratis te downloaden op de website: www.activehouseNL.info en zijn zowel voor nieuwbouw, renovatie als verbouw te gebruiken.



Comfort – Creëert een gezonder en comfortabeler leven

Een Active House creëert een gezonder en comfortabeler binnenmilieu voor de gebruikers. Het gebouw levert veel daglicht en verse lucht. De gebruikte producten en materialen hebben een positieve invloed op het comfort en het binnenklimaat.

Uitdaging

Mensen brengen 90% van hun tijd in gebouwen door terwijl 30% van de gebouwvoorraad niet bijdraagt aan of voorziet in een gezond binnenklimaat. Als mensen binnen zijn, verlangen zij comfortabele omstandigheden met betrekking tot temperatuur, verse lucht en daglicht. Deze factoren hebben een positief effect op de gezondheid, het welbevinden en het vermogen om te presteren.

Ontwerp

Een Active House wordt ontworpen met veel aandacht voor gezondheid en is in meerdere opzichten ruimtelijk. De oriëntatie van het gebouw is geoptimaliseerd om een gezond binnenklimaat te creëren. Ramen worden strategisch geplaatst om het daglicht optimaal naar binnen te kunnen laten. Intelligente systemen bedienen de verwarming, ventilatie en verlichting. Het gebouw wordt voortdurend op een flexibele wijze aangepast om in zowel warme zomers als koude winters een goed binnenklimaat te creëren. Reagerend op het weer buiten en de wensen van de gebruikers binnen, zorgt de interactie tussen mechanische en natuurlijke ventilatie, en de juiste dosering van daglicht en verse lucht voor een comfortabel en gezond binnenklimaat zonder tocht te veroorzaken. De gebruikte producten en materialen ondersteunen hiermee het welzijn van de gebruikers en hebben een positieve invloed op comfort en binnenmilieu.



Aandachtspunten Comfort

- Daglichtniveaus, zonlichttoetreding en lichtregulering
- Binnenluchtkwaliteit en de toegang tot schone en verse buitenlucht
- Thermisch comfort in zomer en winter
- Ruimtelijk ontwerp dat een comfortabel binnenklimaat ondersteunt
- Invloed van materialen op het binnenklimaat

Energie – Draagt positief bij aan de energiebalans van het gebouw

Een Active House is energiezuinig en alle benodigde energie wordt geleverd door duurzame energiebronnen die onderdeel uitmaken van het gebouw of vanuit een lokaal collectief energiesysteem via het elektriciteitsnet.

Uitdaging

Gebouwen verbruiken in de westerse wereld ongeveer 40% van de totale energieconsumptie. Gelet op het totale energieverbruik gedurende de gehele levenscyclus van een gebouw, zijn de energieprestatie en energiebehoefte belangrijke onderwerpen. Zeker in relatie tot de zorgen over de klimaatverandering, de toekomstige beschikbaarheid van fossiele grondstoffen en over het bereiken van een wereldwijde afname van de energieconsumptie.

Ontwerp

Het ontwerp, de oriëntatie en materiaalkeuze van een Active House zijn geoptimaliseerd om zo weinig mogelijk energie te verbruiken en om duurzame bronnen in te kunnen zetten en aldus CO₂-neutraal te zijn. Alle benodigde energie wordt opgewekt met duurzame energiebronnen, hetzij als onderdeel van het gebouw dan wel via een lokaal collectief systeem en het elektriciteitsnet. Een laag energieverbruik wordt bereikt doordat de oriëntatie en het ontwerp van het gebouw een maximale inzet van zonne-energie mogelijk maken. Het gebruik van hoogwaardige producten, intelligente regeltechniek, dynamische gevel- en vensteroplossingen met geoptimaliseerde zonwering leiden tot een gebouw dat kan reageren op het jaar- en dagritme. De initiële kosten van een Active House kunnen hoger zijn dan de kosten van een conventioneel gebouw. Een lage energieconsumptie vraagt immers om aanvullende energiezuinige oplossingen en constructies (gevels, dak, vloeren, ramen, verwarming- en ventilatiesysteem) en de inzet van groene technologie (zonnecollectoren, PV-panelen, warmtepompen, etc.). Daartegenover staat dat deze extra kosten worden gecompenseerd door besparingen op primaire energie en door de productie van duurzame energie. Het is daarom van belang om al tijdens de ontwerpfase de kosten en besparingen tijdens de bouw en in de gebruiksfase te begroten.



Aandachtspunten Energie

- Optimaliseer het ontwerp met een focus op energiebesparing
- Gebruik natuurlijke ontwerp oplossingen voor verwarming en koeling
- Gebruik duurzame energiebronnen die ofwel deel uitmaken van het gebouw dan wel van een lokaal collectief systeem of elektriciteitsnet
- Betrek de in materialen opgesloten energie en de CO₂-voetafdruk in de totale energieberekening
- Evalueer per m² en per gebruiker

Milieu – Heeft een positieve invloed op het milieu

Een Active House sluit positief aan bij het milieu door de relatie aan te gaan met de lokale omgeving, een bewuste omgang met de herkomst van energie en materialen en met begrip voor de totale invloed op het milieu gedurende de gehele levenscyclus.

Uitdaging

Ofschoon de uitdagingen waar wij voor staan op wereldniveau liggen, moet het lokale milieu – met altijd unieke kenmerken – voorzichtig worden behandeld. Het openstaan voor flexibele oplossingen die rekening houden met culturele en infrastructurele verschillen leiden tot een schoner milieu met minder vervuiling en afval.

Ontwerp

Een Active House ontwerp houdt rekening met de beschikbare bronnen, het materiaalgebruik en de vorming van landschap en vegetatie in de bebouwde omgeving. Het ontwerp is mede gebaseerd op een levenscyclusanalyse, de plaatselijke bouwtradities en het gebruik van lokale bouwmaterialen. Het gebouw is in evenwicht met zijn omgeving en de plaatselijke cultuur. De bouwtradities komen tot uiting in de architectonische oplossing. Het gebouw wordt ontworpen met aandacht voor aanpassing aan de onderscheidende aspecten en de lokale klimatologische omstandigheden.



Aandachtspunten Milieu

- Evaluatie van de milieuaspecten van bouwmaterialen
- Gebruik van natuurlijke bronnen zoals regenwater
- Minimalisatie van afval ontstaan bij het bouwen, het onderhoud en de sloop
- Gebruik maken van lokale omstandigheden en infrastructuur (bijv. transport)