



<http://bbarc.co.nz/>

BOB BURNETT ARCHITECTURE

Most designs are a fusion of ideas of the two directors Bob Burnett and Shizuka Yasui which express influences of both Japan and New Zealand. Tranquility, harmony, natural materials, efficiency and smart detailing. Masters of clever use of tight spaces, creating the illusion of spaciousness while working with a compact footprint. New Zealand is transitioning from large stand-alone low density greenfield housing to tighter higher density urban dwellings that are more spatially aware and provide better liveability and connectivity. Buildings account for 50% of the world's processed raw materials, more than 40% of energy demand and 1/3 of greenhouse gas emissions. The buildings we build today will impact on generations to come. Bob is a long-standing, influential champion of energy-efficient and space efficient environmentally sound design. The practice philosophy includes an affinity with solar and passive house design principles that enables high performance thermal envelopes and low running costs. Following the earthquake that devastated Christchurch city he instigated Quakestar a rating system for a buildings performance in earthquakes and has also been a strong advocate for Homestar a 1 to 10 rating tool for energy, health and comfort and resource use along with other environmental attributes. Bob has been particularly active influencing the Christchurch earthquake rebuild.

For more info: www.homestar.org.nz

La mayoría de los diseños son una fusión de ideas de los dos directores Bob Burnett y Shizuka Yasui que expresan las influencias de Japón y Nueva Zelanda. tranquilidad, armonía, materiales naturales, eficiencia y detalles inteligentes. Maestros del uso inteligente de espacios reducidos, crean la ilusión de amplitud a la vez que trabajan con una huella compacta. Nueva Zelanda está pasando de las grandes viviendas en zonas no urbanizadas de baja densidad a viviendas más pequeñas en zonas urbanas de mayor densidad, con más conciencia del espacio y con mejores condiciones de habitabilidad y conectividad. Los edificios representan el 50% de las materias primas procesadas del mundo, más del 40% de la demanda de energía y 1/3 de las emisiones de gases de efecto invernadero. Los edificios que construimos hoy afectarán a las generaciones venideras. Bob es un veterano e influyente campeón del diseño con uso eficiente del espacio y de la energía. La práctica de esta filosofía incluye una afinidad con los principios de diseño de casa solar y pasiva que permite cubiertas térmicas de alto rendimiento y bajos costes de funcionamiento. Tras el terremoto que devastó la ciudad de Christchurch, promovió Quakestar, un sistema de calificación para la resistencia de los edificios en terremotos y también ha sido un fuerte defensor de Homestar una herramienta de calificación de 1 a 10 para energía, salud, confort y uso de recursos junto con otros atributos ambientales. Bob ha sido particularmente activo influyendo en la reconstrucción de Christchurch tras el terremoto.

Para más información: www.homestar.org.nz



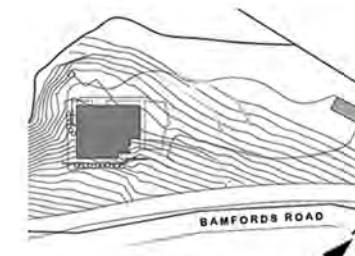
ALLANDALE HOUSE



MURPHY HOUSE



10 STAR HOME



Site plan



North elevation



South elevation



East elevation



West elevation



Section A



ALLANDALE HOUSE

Allandale, Banks Peninsula, New Zealand
2013 / © Bob Burnett

The house has been integrated into the hill-site and is surrounded by native bush capturing a vista looking down Lyttelton harbour to the north east. Stone retrieved from the creek running through the site was used to create stone walls and a fireplace with back to back indoor / outdoor fires.

Environmental design ethos was a high priority, environmentally sourced materials and recycled finishing timber have been used extensively in the house and joinery is solid timber rather than MDF. A reconditioned Rayburn range heats the hot water and also powers under floor heating, keeping the house at a constant cosy temperature throughout winter with low running cost.

La casa, integrada en el entorno de la colina y rodeada de arbustos nativos permite disfrutar de una vista del puerto de Lyttelton al noreste. Para construir las paredes de piedra y una chimenea con fuego interior y exterior se empleó piedra recuperada del arroyo que discurre por el terreno. El diseño medioambiental ethos fue una prioridad, los materiales procedentes del lugar y los acabados de madera reciclada se han utilizado ampliamente en la casa y la carpintería es madera sólida en lugar de MDF. Una gama reacondicionada de Rayburn calienta el agua y también activa la calefacción de suelo, manteniendo la casa en una temperatura cálida constante durante invierno con bajo coste de funcionamiento.

DESIGN ARCHITECT	COLLABORATORS	TOTAL AREA	MATERIALS
Shizuka Yasui & Bob Burnett	Freeman Structural Ltd	249 sqm	Concrete Block, Linear Weatherboard



Ground floor plan



First floor plan

- A. Entry
- B. Kitchen
- C. Living room
- D. Dining room
- E. Outdoor living area
- F. Bedroom
- G. Wardrobe
- H. Ensuite
- I. Office
- J. Pantry
- K. Bathroom
- L. Laundry room
- M. Kitchenette / bar
- N. Bunk room



North elevation



South elevation



East elevation



West elevation



MURPHY HOUSE

Christchurch, New Zealand
2014 / © Bob Burnett

The solid, ultra modern home is very thermally efficient, designed to capture and store the sun's energy. Several internal block walls provide thermal mass. A thick polished concrete floor isolated from the exterior foundation with a grid of decorative timber inserts, can be heated with water which makes the house very cosy with minimal heat input. A sheltered courtyard provides protection from the wind and separates the bedroom wing.

The adaptable open plan layout has a spacious feel enhanced by the 4m high sloping ceiling with large north facing glazing. Full width bi fold doors change the dynamic of the space opening to the enclosed courtyard (outdoor room), which also has large doors linking it to the main space.

El sólido y ultra moderno hogar es muy eficiente térmicamente y está diseñado para capturar y almacenar la energía solar. Varias paredes de bloque internas proporcionan masa térmica. El suelo de hormigón pulido, aislado de los cimientos exteriores con una rejilla de inserciones decorativas de madera, se calienta con agua, haciendo la casa muy confortable con un mínimo aporte de calor. Un patio resguardado proporciona protección del viento y separa el ala de los dormitorios.

La disposición del plano abierto crea una sensación de espacio realizada por el techo inclinado de 4 metros de altura con un gran acristalamiento. Las amplias puertas cambian la dinámica del espacio abriéndose al patio cerrado, también con puertas que lo unen al espacio principal



A very ergonomic kitchen is the focal point with clean lines, contrasting black granite and oak and embossed stainless steel bench.

Una cocina muy ergonómica es el punto focal con líneas limpias, donde contrastan el granito negro, el roble y el banco de acero inoxidable en relieve.



Ground floor

- | | | |
|--------------------------------|------------------|-----------------------------|
| A. Entry | J. Ensuite | 1. Cantilevered canopy over |
| B. Multi-function / media room | K. Bedroom | 2. TV |
| C. Living | L. Bathroom | 3. Wood fire |
| D. Dining | M. Toilet | 4. Polished concrete |
| E. Kitchen | N. Laundry | 5. Gate |
| F. Outdoor room | O. Gumbboot zone | 6. Bench desk |
| G. Common area | P. Office | 7. Shelves |
| H. Master bedroom | Q. Store | 8. Linen |
| I. W/R | R. Garage | |

DESIGN ARCHITECT	COLLABORATORS	TOTAL AREA	MATERIALS
Shizuka Yasui & Bob Burnett	Freeman Structural Ltd	240 m ²	Concrete Block, Linear Weatherboard



10 STAR HOME

Christchurch, New Zealand
2015 / © Bob Burnett

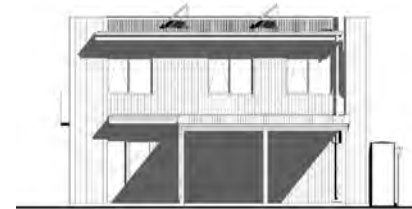
A 140m² two storey three bedroom dwelling with two spacious high standard bathrooms and attached carport. Super-insulated and super-energy efficient with no power bill, an environmentally sound dwelling that is very healthy, warm, dry, comfortable and attractive, liveable, incredibly practical, and delightful to live in. There are over 30 innovations that are not common in typical NZ homes. The ground floor accommodates a large living room utilising passive solar principles, with the centrally located stair separating the entry, kitchen/dining and utility areas, like toilet, laundry and walk in pantry. The attached car port provides covered rear access. The stair landing has space for an office desk and storage each side. The Master bedroom has a large ensuite, good storage and access to a small balcony.

Una vivienda de 140 metros cuadrados de dos plantas y tres habitaciones con dos amplios baños y un garaje anexo. Súper aislada y súper eficiente energéticamente sin factura de energía, una vivienda sensible al medio ambiente, saludable, cálida, seca, confortable, atractiva, increíblemente práctica e ideal para vivir. Hay más de 30 innovaciones poco comunes en las casas típicas de Nueva Zelanda. La planta baja alberga un gran salón usando principios solares pasivos, con la escalera central que separa la entrada, la cocina-comedor y la zona de servicios —aseo, lavandería y despensa. El rellano de la escalera tiene espacio para un escritorio y zona de almacenaje. El dormitorio principal cuenta con un baño grande, buena capacidad de almacenaje y acceso a un pequeño balcón.

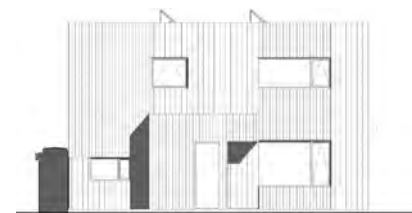
DESIGN ARCHITECT	COLLABORATORS	TOTAL AREA
Bob Burnett	Engineer HFC Group	140m ²



Concept plan



West elevation



East elevation



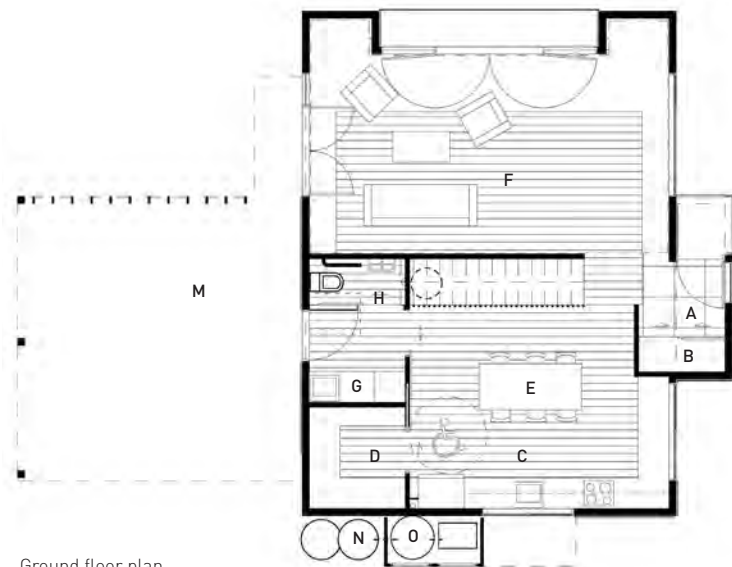
South elevation



North elevation

- | | | |
|---|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> A. Living B. Dining C. Kitchen D. Entry E. Bedroom F. Carport G. Bathroom H. Pantry I. Toilet | <ul style="list-style-type: none"> 1. PERMEABLE PAVING
Porus Pavers - Natural pave
Compressed Earth Pavers 2. ASPHALT PAVING PATCHES 3. COMPACTED GRAVEL PATHWAY 4. TIMBER DECKING
Adobo TMW timber 5. ACCESSIBLE GRADE TRANSITION 6. GREEN WALL TRELLIS
- Espaliered fruit trees
- Hardy Kiwi on south facing fence 7. RAISED PLANTER
With timber seating edge planted with herbs & edibles 8. FERN & SHADE GARDEN 9. GREEN PATIO AREA
Native groundcover turf replacement or recycled concrete pavers set in groundcover. 10. EDIBLE GARDEN AREA
Dwarf fruit trees, & ornamental shrubs and perennials with edible fruit, roots or foliage | <ul style="list-style-type: none"> 11. TROPICAL PLANTING THEME
Large leaved native plantings with bamboo and Nikau palms to provide a lush visual effect. 12. WATER FEATURE POT 13. BOULEVARD PLANTING
Grasses & Hebes consistent with adjoining CCC plantings. Option to add two specimen trees. 14. SCULPTURAL FOCAL POINT
Pondless bubble rock w/ Solar pump. 15. RAKED GRAVEL ZEN GARDEN BED W/ LOCAL BOULDERS
Use same gravel material as adjacent pathway. 16. RAINWATER TANKS FOR GARDEN IRRIGATION 17. PLANTED SWALES
Planting beds contoured to form shallow swale that will promote capture and infiltration of rainwater into ground. 18. SOLID FENCE 19. PERMEABLE FENCE 20. EXISTING TREE |
|---|--|--|





Ground floor plan

- A. Entry
- B. Coats
- C. Kitchen
- D. Pantry
- E. Dining
- F. Living
- G. Laundry
- H. Powder room
- I. Master bedroom
- J. Bedroom
- K. Ensuite
- L. Bathroom
- M. Cartport
- N. Water tank
- O. Grey water system



First floor plan

