

Norman Foster Foundation

Essential Homes Research Project, 2023 Venice Biennale, Italy

Press Clipping

Publication

Arch Daily

Date
19/04/2022

Format
Digital

31/8/23, 10:28

Holcim and the Norman Foster Foundation to Announce Essential Houses Research Project at the 2023 Venice Biennale | ArchDaily



Holcim and the Norman Foster Foundation to Announce Essential Houses Research Project at the 2023 Venice Biennale



Written by **Nour Fakharany**

Published on April 19, 2023

Share

During the [2023 Architectural Biennale in Venice](#), [Holcim](#) and the [Norman Foster Foundation](#) will announce the start of their Essential Houses Research Project. Through this collaboration, the Norman Foster Foundation created necessary housing to give displaced communities safety, comfort, and welfare while allowing them to live in temporary settlements for over 20 years. To make sustainable buildings accessible to everyone, Holcim constructed these necessary homes using various green products, such as [Elevate Insulation Boards](#) and [ECOPact low-carbon concrete](#).



During the 2023 Venice [Architecture Biennale](#), the [European Culture Center](#) will host the [Time Space Existence exhibition](#), where the Essential House Research project will be launched. An exhibition will be held in Palazzo Mora and accompanied by an actual prototype on show in the Marinaressa Gardens. This research project activates the discussion on how to offer necessary housing for everyone in a sustainable manner.

This is the second project that the [Norman Foster Foundation](#) and [Holcim](#) have submitted to the Venezia [Architecture Biennale](#) with the intention of addressing a significant social issue. Their initial project, the "[Droneport](#)," unveiled at the [15th Biennale in 2016](#) was the first full-scale model of a drone hangar intended to deliver medical supplies to Africa. Durabrick, Holcim's low-carbon earth-based brick for affordable housing, was used to construct the Droneport prototype. Block Research Group at ETH Zurich and MecosConcept Toulouse participated in the partnership.

Related Article

[Foster + Partners Unveils Design for Droneport in Rwanda](#)

To make sustainable buildings accessible to everyone, [Holcim](#) used a variety of green building solutions in the Essential Housing Research project. The project gains resiliency and strength from its use of low-carbon concrete. Elevate boards and Airium foam are only two of its insulation products that offer



Projects



Images



Products



Folders



Feed



“ Natural and manmade disasters create a continuous exodus of people seeking instant shelter. Traditionally tents or variations on them are the primary response, offering scant protection from the elements. How can we do better? During the Venice Biennale we show our work-in-progress on this idea – the outcome of a few months of intensive activity in collaboration with Holcim.

--Norman Foster

”

Publication
dezeen
Date
17/05/2022
Format
Digital

31/8/23, 11:44

Norman Foster Foundation and Holcim reveal emergency housing

dezeen



Norman Foster Foundation and Holcim reveal concrete emergency housing prototype



Amina Amber | 17 May 2023

In this video produced for Holcim by Dezeen, Norman Foster introduces a housing prototype for displaced people that the Norman Foster Foundation developed with the building materials company and unveiled at the Venice Architecture Biennale.

The Essential Homes Research Project is a concept designed to sustainably provide rapidly assembled housing for people displaced by natural and manmade disasters.



https://www.dezeen.com/2023/05/17/emergency-housing-prototype-norman-foster-holcim-venice-architecture-biennale-video/?utm_source=flipboard&utm_co... 1/10

31/8/23, 11:44

Norman Foster Foundation and Holcim reveal emergency housing

dezeen



The prototype was designed by the Norman Foster Foundation and realised by Holcim using its materials.

The homes have been designed to offer a durable alternative to tent shelters in order to withstand the elements. They can be built on-site in order to expedite construction during emergencies.



The housing prototype was revealed during the Venice Architecture Biennale

The project responds to the fact that displaced people often end up living in temporary accommodation for more than a decade and require homes that offer safety and dignity.

"Disasters lead to the need for instant accommodation and camps – mostly tented – offering scant protection from the elements," Foster said in an exclusive video interview with Dezeen.

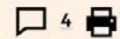
"What if there would be something that would be more permanent, more durable, offering greater protection from the elements, but which could be realised very quickly?"

Publication
The Financial Times
Date
18/05/2022
Format
Digital

Norman Foster tackles the emergency shelter

After natural disasters, people can find themselves living in tents for years. The architect is seeking a better solution

Edwin Heathcote MAY 18 2023



Receive free Architecture updates

We'll send you a *myFT Daily Digest* email rounding up the latest Architecture news every morning.

Sign up



A prototype of the new shelter, installed in Venice © Chiara Becattini

The terrible images of ruined apartment blocks and collapsed concrete slab floors, which emerged after recent earthquakes in Turkey and Syria, are a painful reminder that buildings can kill. In the wake of their collapse, at least 2.5mn people were made homeless in Turkey alone, shifting from solid homes in established neighbourhoods to flimsy tents in unstable camps. That the inadequate construction and regulation of concrete structures played a pivotal part in this disaster — and in many before — makes it appropriate that a new design in an innovative concrete medium hopes to provide shelter, hope and home.

Speaking on the phone from [the Pompidou Centre, where he is installing an exhibition](#), Foster explains that the project began with a workshop on refugee housing held by Holcim. “The students challenged the experts who represented the humanitarian bodies which provide shelters, which is essentially tented accommodation,” he explains. “They are temporary but the reality is that families can be there for decades.”



Norman Foster © AFP via Getty Images

One UN statistic suggests that while the life of a tent can be as little as six months, families stay in emergency accommodation for an average of 17 years. “We erected the best tent available through the UN in the courtyard, and you realise the scant protection it offers against the elements,” Foster says. “It has no windows. It is a high-tech tent, but nonetheless, it is still a tent.”

He recalled the workshop participants wondering whether something just as fast and easy to assemble but more durable could be created – “so that a tent becomes something closer to a home and a camp becomes something more like a community, without creating a permanent building, which will always take an age to build”.

Edelio Bermejo, head of research and development at Holcim, says, “We wanted to see how we could do this sustainably, not making a shelter but a home, something that would last and not be disposable. Could we minimise its carbon footprint, increase its resilience and reuse materials?”

The model in Venice is a prototype but also a provocation. Can architects genuinely help in these crises, or are they a distraction? In a realm, exemplified by the Biennale, of rarefied theory and radical plans, can they address these most basic needs? Alongside the prototype, Holcim and the Norman Foster Foundation have also put on an exhibition at the Palazzo Mora on the history of temporary and emergency shelters. It is a striking subject, this in-between type of building — not quite tent nor housing, neither temporary nor permanent, yet required to confront the most extreme physical and climatic conditions.



Inside the prototype, showing some of its features © Michael Cartier/Empty

Publication
METALOCUS ENG

Date
18/05/2022

Format
Digital



The Norman Foster Foundation and Holcim have presented the research project "Essential Homes" on the occasion of the opening of the Venice Architecture Biennale 2023.

The Norman Foster Foundation has designed a housing prototype to provide an adequate response (providing security, comfort, and well-being) to displaced populations who need housing and who can live for decades in "temporary" settlements. Holcim has brought the project to life with a series of sustainable construction solutions, making it low carbon, energy efficient, and circular, thus demonstrating how emergency sustainable construction can be possible.

METALOCUS is live reporting from the Venice Architecture Biennale, which takes place from 20 May to 26 November 2023. See METALOCUS Guide LA BIENNALE DI VENEZIA for all the latest information you need to know to attend and know the best events and pavilions in LA BIENNALE.



A life-size prototype will be on display in the Marinaressa Gardens throughout the Biennale, accompanied by an exhibition at Palazzo Mora explaining the development of the project. Framed in the theme of the Biennale, "Laboratories of the future", this research project focuses on the debate on access to basic housing for all.

"How can we ensure that everyone, including some of the world's most vulnerable populations, can have decent living conditions? During the Venice Biennale we show our starting point around this idea: the result of our collaboration with Holcim."

Norman Foster, President of the Norman Foster Foundation.



Essential Homes Research Project, by Norman Foster Foundation. Photograph by Chiara Becattini.

"I am very excited about the potential impact of this collaboration. It enables the construction of essential housing with circular, energy-efficient, and low-carbon building solutions, demonstrating that sustainable construction can be possible."

Jan Jenisch, President and CEO of Holcim.



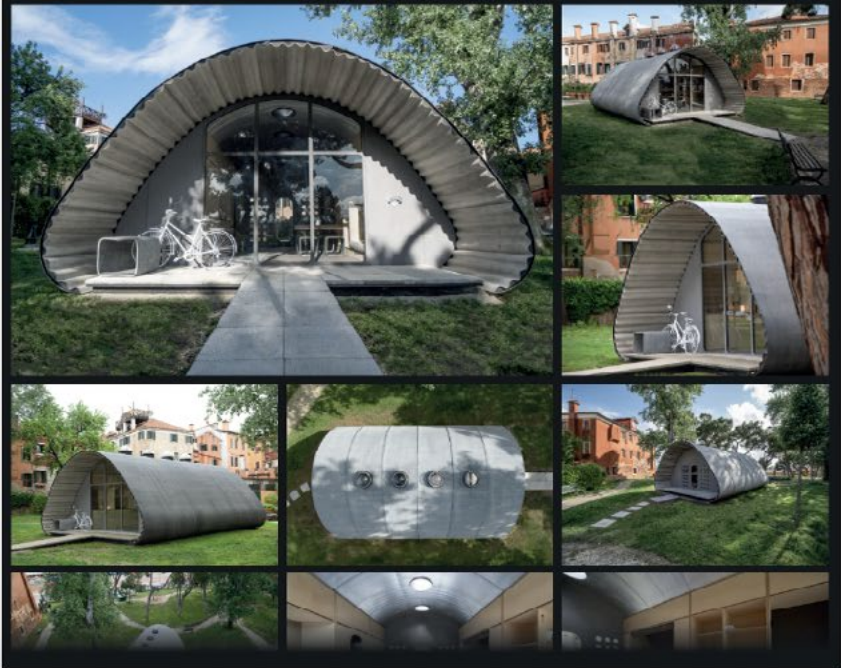
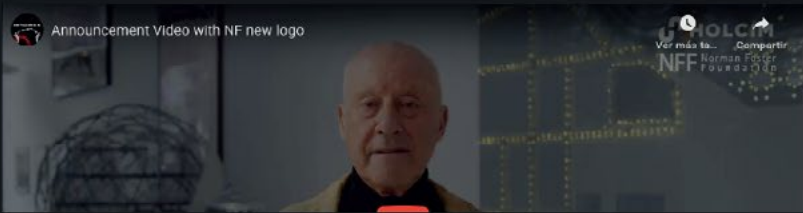
Essential Homes Research Project, by Norman Foster Foundation. Photograph by Chiara Becattini.

The Essential Homes research project provides security, comfort, and well-being. Highly sustainable, this prototype has a 70% lower CO2 footprint than traditional structures. This is because it includes a number of sustainable construction solutions from Holcim that make it low-carbon, efficient, and circular. It is composed of:

- Roll-up concrete sheets that serve as exterior coating and provide security.
- ECOPact low-carbon concrete pathways that connect homes and include aggregates that absorb light and reflect light at night, reducing energy consumption and light pollution.
- Energy efficient insulation systems, from Elevate boards to low carbon Airium foam, to guarantee thermal and acoustic comfort.
- Driving circular construction, Holcim's ECOCycle® recycled demolition materials are used to make the base of the Essential Home more resistant.
- Circular design, each component of the Essential Homes model can be reused or recycled.

The Essential Homes research project opens a fundamental debate on how to make sustainable construction accessible to all, thus guaranteeing the future of people and the planet.

METALOCUS is live reporting from the Venice Architecture Biennale, which takes place from 20 May to 26 November 2023. See METALOCUS Guide LA BIENNALE DI VENEZIA for all the latest information you need to know to attend and know the best events and pavilions in LA BIENNALE.



Publication
designboom
Date
18/05/2022
Format
Digital

24/5/23, 16:59

interview: norman foster & holcim explore global refugee crisis with essential homes prototype in venice

home > architecture > interview: norman foster & holcim explore refugee crisis with housing prototype in venice



designboom®



interview: norman foster & holcim explore refugee crisis with housing prototype in venice

[architecture](#)

[198 shares](#)

[connections: +390](#)



NORMAN FOSTER AND HOLCIM AT THE 2023 VENICE BIENNALE

The **Norman Foster Foundation** and manufacturing expert **Holcim** closely collaborate to bring safety, comfort and well-being to displaced communities with Essential Homes. Presenting at the 18th **Venice Architecture Biennale**, which runs from May 20 to November 26, 2023, the temporary exhibition and prototype examines the global issue of the refugee crisis and conceptualizes sustainable solutions. **designboom** sat down with **Sir Norman Foster** to learn more about the team's design approach, the challenges they encountered, and their vision for addressing the urgent needs of displaced populations.

LASCIATE OGNI SPERANZA O VOI CHE ENTRATE

(divine comedy, dante alighieri)

we use cookies to make your reading a better experience.

got it!

[more info >](#)

24/5/23, 16:59

interview: norman foster & holcim explore global refugee crisis with essential homes prototype in venice

even sophisticated ones, being the best solution,' says the British architect and president of the Norman Foster Foundation in an interview with designboom. (read the interview in full below)



all images by Chiara Becattini, unless stated otherwise

ESSENTIAL HOMES: FINDING SOLUTIONS THROUGH SUSTAINABLE MEANS

In the design phase of Essential Homes, the Norman Foster Foundation imagined a better future, where displaced people could be offered a comfortable and more dignified living environment. Construction experts Holcim focused on the materiality choices, considering the sustainability qualities these temporary dwellings could hold. The Essential Homes prototype was built with ECOPact low-carbon concrete and Elevate insulation.

'When you go inside, you realize this could be a nice place to live. It's tall, generous, and has a great quality of light, views, and intimate spaces. You can build it within three or four days without

LASCIATE OGNI SPERANZA O VOI CHE ENTRATE

(divine comedy, dante alighieri)

construction methods and we demonstrated that through the prototype.' Foster elaborates on this

we use cookies to make your reading a better experience.

got it!

[more info >](#)

<https://www.designboom.com/architecture/interview-norman-foster-holcim-refugee-crisis-emergency-prototype-biennale-05-18-2023/>

2/18

24/5/23, 16:59

interview: norman foster & holcim explore global refugee crisis with essential homes prototype in venice



providing physical safety, low-carbon rollable concrete sheets serve as an external shell

THE DESIGN OF THE HOUSING PROTOTYPE

The Essential Homes design endorses a natural catenary shape. Thin, low-carbon concrete canvas is rolled up and transported to the site. Here the material is placed over a grid structure in a vaulted shape, overlapping so as to make the structure leak-proof. Finally, the concrete canvas is watered and left to dry and rigidify, hardening fully within 24 hours. The grid can then be removed, and the form will be held, with an estimated lifespan of 20 years.

'It's eminently recyclable. One of the next steps will be exploring the potential for the canvas to be reused, recycled, and reappear. In the workshop, there was an underlying ideology that if you're really going to respond to a humanitarian crisis, you have to sacrifice any idea of beauty. It's an unaffordable luxury. The response from visitors to the prototype has been 'I'd love one of those. I'd love to be in one of those.' describes Foster on the design and response to Essential Homes

LASCIATE OGNI SPERANZA O VOI CHE ENTRATE

(divine comedy, dante alighieri)

we use cookies to make your reading a better experience.

got it!

[more info >](#)

<https://www.designboom.com/architecture/interview-norman-foster-holcim-refugee-crisis-emergency-prototype-biennale-05-18-2023/>

3/18

Publication

dezeen

Date

18/05/2022

Format

Digital

31/8/23, 13:12

"Architecture without architects" can teach valuable lessons says Norman Foster

dezeen



"Architecture without architects" can teach valuable lessons says Norman Foster



Lizzie Crook | 19 May 2023

8 comments

Listen to this story: "Architecture without architects" can teach valuable lessons says Norman Foster



1x

- 06:51

ADAURIS

The simplest of structures, such as tents and huts, can teach architects lessons, British architect [Norman Foster](#) said in an exclusive interview at the [Venice Architecture Biennale](#).

Speaking to Dezeen at the Ca' di Dio hotel in Venice, [Foster](#) said that basic buildings that are created without architects, constructed with local materials and with passive design strategies can all serve as valuable reference points for the industry.

"As a student, I was fascinated by what would now be called the vernacular and studied buildings that were not considered architecture in a school of architecture, like barns and windmills," Foster explained.

"I think that there are lessons from what is called 'architecture without architects', where people have created a response using local materials, working with nature, creating environments in a desert before the age of cheap energy by passive cooling, thermal mass and so on," he continued.

"I think that those are our valuable lessons."

It was an examination of these kinds of structures that led to the [Essential Houses Research Project](#) – a housing concept he launched yesterday at the Venice Architecture Biennale.

Designed as part of the [Norman Foster Foundation](#) with building materials company [Holcim](#), the project is aimed at improving the living conditions of people displaced by natural and manmade disasters.

It focuses specifically on improving the kind of shelter provided by traditional tents that typically define temporary settlements while retaining their simplicity, affordability and ease of construction.

Project team forced to go "back to basics"

The project began in June 2022 at the foundation's Shelters Workshop, where students were invited to go "back to basics" and develop solutions for emergency shelters over five days.

"You can't think of anything more extreme than how you create an instant dwelling, and, obviously, the tent is an immediate response to that," Foster said.

"Challenging and trying to do something which is more durable than a tent, but has to be ultra economic and has to be realised by unskilled labour, and you're only allowed the luxury of days to do it, that concentrates the mind and I think it brings you back to basics."

Publication
The Guardian
Date
21/05/2023
Format
Digital

31/8/23, 13:23

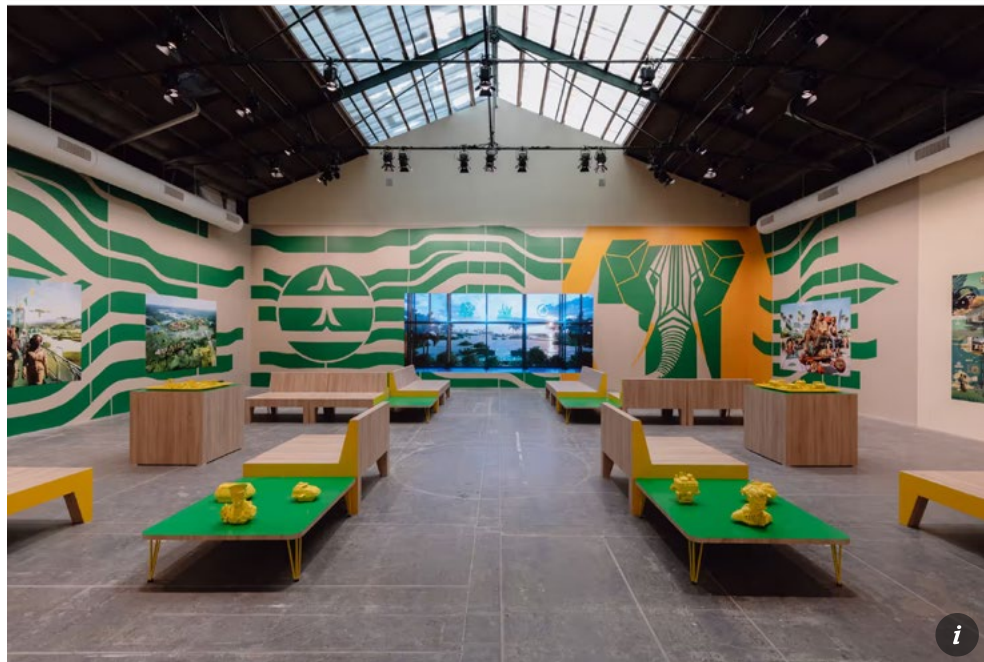
Venice Biennale 2023 review – an important challenge to western architectural tradition | Venice Biennale | The Guardian

Sign in

Support us →

The
Guardian

News Opinion Sport Culture Lifestyle



The Observer

Review

Venice Biennale 2023 review – an important challenge to western architectural tradition

Under the title The Laboratory of the Future, Lesley Lokko, the Ghanaian-Scottish curator of this year's biennale, succeeds in her aim to show off under-represented talent from Africa and elsewhere – even if it doesn't all quite come off

The [Venice Biennale](#), a grand exhibition that concentrates on art and architecture in alternate years, has been until now a Eurovision of the visual. It is held partly in a series of national pavilions in specially dedicated gardens, originally laid out before the first world war, that reflect the evolving world order of the 20th century. Britain, France and Germany are in pride of place, the United States off to one side, other European countries also prominent, plus some representation from Latin America and south-east Asia. Another part of the biennale is held in a relic of an older power structure - the Corderie, the 16th-century rope works of the city's Arsenale, which served the fleet of what was then a dominant maritime empire.

The architecture and architects celebrated by the biennale have also been predominantly European, with some contributions from Asia and the Americas. This year's event, called "The Laboratory of the Future", curated by the Ghanaian-Scottish academic and novelist Lesley Lokko, sets out to give space to those previously under-represented, in particular (but not only) [Africa](#) and the African diaspora. In so doing she aims to present ways of doing architecture that are different from established western traditions, which have often drawn on both extraction of natural resources and expropriation of the wealth of others. (If you want an example, you need look no further than the famous St Mark's Basilica, which is laden with loot seized from Constantinople in the fourth crusade in 1204.)

This general ambition includes "decarbonisation" and "decolonisation", ways of building that are less exploitative of people and nature than in the past, or may not even involve much construction. Lokko stretches the definitions of what is usually considered architecture to include art, performance, games, activism and other ways of dwelling in physical space that are available to those deprived of the power and resources to build large permanent structures.

■ ■ Lokko shows worlds with a deep past, until recently denied much by a way of a present

So you are greeted, soon after entering the Corderie, by a large screen featuring the poet Rhael "Lionheart" Cape, proclaiming that "if architecture doesn't serve feelings it serves a psychosis". Later on there's a film by the London-based Gbolade Design Studio on the popularity of dominoes among the Windrush generation in south London - "dominoes people are happy people," says one elderly devotee, the point being that you need minimal infrastructure or money, just a network of places where you can play the game.

There's not all that much by way of conventional architectural projects, apart from a room full of assured models by [David Adjaye's](#) practice, including the future national cathedral of Ghana and the proposed home, in Nigeria, for the repatriated [Benin bronzes](#). Norman Foster's prototype for emergency housing, sponsored by the construction materials company Holcim and on show outside the biennale proper, is an outlier of the prevailing spirit of youth and local knowledge.

Publication
Architectural Digest
Date
22/05/2023
Format
Digital

22/5/23, 16:41

Norman Foster ha diseñado la casa prefabricada del futuro: cuesta 20.000 euros y es 100% sostenible | Architectural Digest España

AD

ESPAÑA ▾ ≡

DECORACIÓN ESPACIOS DISEÑO ARQUITECTURA LUGARES ARTE COMPRAS VIDEO

ARQUITECTURA

Norman Foster ha diseñado la casa prefabricada del futuro (y es 100% sostenible)

La Norman Foster Foundation y Holcim unen sus fuerzas para alumbrar el proyecto Essential Homes, cuyo primer prototipo han presentado en la Bienal de Arquitectura de Venecia. Esta casa prefabricada quiere reinventar el concepto *affordable housing* o viviendas asequibles.

Por Iñaki Laguardia

22 de mayo de 2023



<https://www.revistaad.es/articulos/norman-foster-casa-prefabricada-del-futuro-bienal-venecia>

1/11

22/5/23, 16:41

Norman Foster ha diseñado la casa prefabricada del futuro: cuesta 20.000 euros y es 100% sostenible | Architectural Digest España

Altamente sostenible, este prototipo deja una huella de CO2 un 70% menor que las estructuras tradicionales. Michael Cartier/Empty

Los impacientes deben saber que todavía es un prototipo, pero el proyecto de investigación de casas asequibles (o *affordable housing*) de la **Norman Foster Foundation y Holcim** ya ha echado a andar. Esta iniciativa, que recibe el nombre de **Essential Homes**, es el resultado de una misión que comenzó hace años y que por fin se materializado en el marco de la **Bienal de Arquitectura de Venecia**. El encargo responde a una premisa: todo el mundo tiene derecho a una vivienda construida de forma sostenible. Un hogar, en definitiva, que brinde durabilidad, seguridad, dignidad y bienestar.

El fruto de este trabajo lo vemos en esta casa que no necesita ni cimientos ni excavaciones. Se trata de **una suerte de iglú de 54 m2 con un coste estimado de 20.000 euros** (existe una versión de 18 m2, con un coste estimado de 4.000 euros), que cuenta con **un tejado de láminas de hormigón enrollable**. Para ello, la empresa **Concrete Canvas** utilizó la mezcla de cemento bajo en carbono personalizada de **Holcim** con un 20% menos de CO2. Este hormigón enrollable es una solución fácil de instalar que emplea hasta **un 95 % menos de material que las aplicaciones estándar**. Además la vivienda está aislada con espuma mineral Airium para la cubierta y tableros Elevate para el suelo, asegurando el confort térmico y acústico, así como su eficiencia energética.

<https://www.revistaad.es/articulos/norman-foster-casa-prefabricada-del-futuro-bienal-venecia>

2/11

Publication

El Español

Date
22/05/2023

Format
Digital

22/5/23, 16:43

Hormigón enrollable, la revolucionaria técnica para que las casas sean más eficientes y baratas

SUSCRIBETE



EN VIVO Guerra Rusia-Ucrania | Zelenski prepara una visita a Sudáfrica para escuchar la propuesta de paz africana



Refugio de hormigón enrollable Norman Foster • Omicrono

Hormigón enrollable, la revolucionaria técnica para que las casas sean más eficientes y baratas

La Fundación Norman Foster ha diseñado un hogar pensado para ser confortable, con reducido gasto energético y extremadamente barato.

22 mayo, 2023 - 02:50

GUARDAR

EN: CONSTRUCCIÓN DISEÑO ESPAÑA HOGAR TECNOLOGÍA

Marta Sanz Romero

Más de **103 millones de personas han tenido que dejar sus hogares** y abandonar la región en la que vivían por motivos como la guerra, catástrofes naturales o el hambre, según los cálculos de la Agencia de la ONU para los Refugiados (ACNUR). Cifras que si ya son devastadoras actualmente, se estima que seguirán creciendo por los efectos del cambio climático como las sequías, además de los conflictos bélicos. **Dar cobijo a todas estas personas es un desafío para los países** a los que viajan en busca de ayuda.

Por este motivo, las casas prefabricadas baratas y duraderas se están convirtiendo en un reto en el que los arquitectos prueban **diferentes técnicas de construcción rápidas, baratas y más eficientes energéticamente**. Se han propuesto **sistemas inflables para moldear el hormigón** en menos de una hora y acelerar los procesos de construcción, así como **casas montables al estilo de los muebles de Ikea** para agilizar la construcción.



Publication

Arch Daily

Date

23/05/2023

Format

Digital

24/5/23, 17:16

Norman Foster Foundation and Holcim Present New Concept for an "Essential Home" | ArchDaily



Norman Foster Foundation and Holcim Present New Concept for an "Essential Home"

Sponsored Content



Published on May 23, 2023

Share

Currently at [103 million](#), the number of people forcibly displaced from their homes is continuously growing. Many seek shelter in settlements that are meant to be temporary, but where displaced people end up living [years, even decades](#).

The [Norman Foster Foundation](#) and [Holcim](#), global leader in sustainable building solutions, came together to form a response to this problem based on two firm beliefs: everyone has the right to a home, and everyone should have access to sustainable building.

Save



Projects



Images



Products



Folders



Feed

<https://www.archdaily.com/1000718/norman-foster-foundation-and-holcim-present-new-concept-for-an-essential-home>

1/10

24/5/23, 17:18

Norman Foster Foundation and Holcim Present New Concept for an "Essential Home" | ArchDaily

By using ArchDaily, you agree to our [Terms of Use](#), [Privacy Policy](#) and [Cookie Policy](#).



The result of this partnership is the [Essential Homes Research Project](#), a model for dignified and sustainable housing for displaced people. The project is being presented at the *Time Space Existence* exhibition organized by the European Cultural Center during the [2023 Venice Architecture Biennale](#).



Projects

Images

Products

Folders

Feed

<https://www.archdaily.com/1000718/norman-foster-foundation-and-holcim-present-new-concept-for-an-essential-home>

2/10

Publication
Architectural Digest
Date
23/05/2023
Format
Digital

22/5/23, 16:36

Bienal de Arquitectura de Venecia 2023: arranca la edición más diversa e igualitaria de la historia | Architectural Digest España

ARQUITECTURA

Bienal de Arquitectura de Venecia 2023: arranca la edición más diversa e igualitaria de la historia

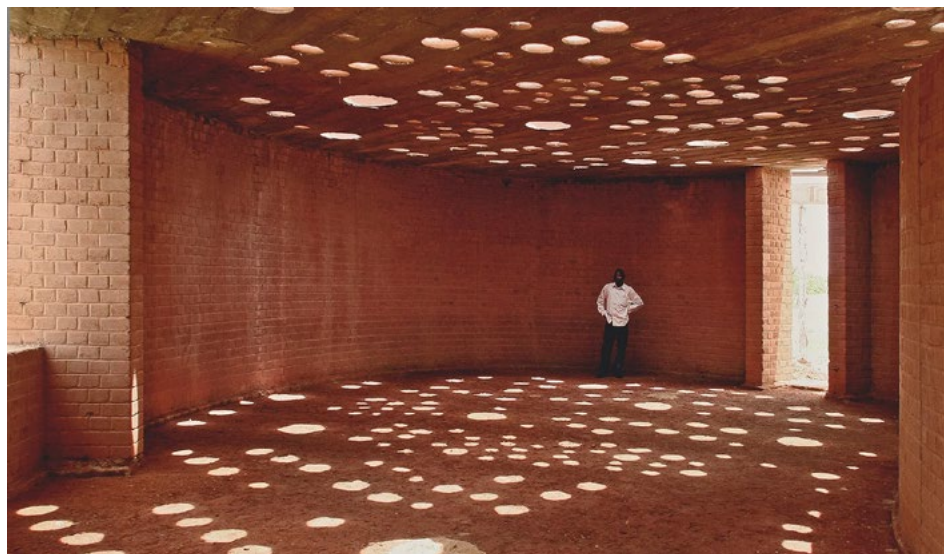
AD

ESPAÑA ▾



DECORACIÓN ESPACIOS DISEÑO ARQUITECTURA LUGARES ARTE COMPRAS VIDEO

20 de mayo de 2023



<https://www.revistaad.es/articulos/bienal-arquitectura-venecia-2023-edicion-diversa-igualitaria>

1/12

22/5/23, 16:36

Bienal de Arquitectura de Venecia 2023: arranca la edición más diversa e igualitaria de la historia | Architectural Digest España



El proyecto de investigación Essential Homes de la Norman Foster Foundation y Holcim en Venecia. En esta colaboración, la Norman Foster Foundation diseñó el prototipo de vivienda para satisfacer las necesidades humanas básicas, proporcionando seguridad, comodidad y bienestar a las personas desplazadas, que pueden llegar a vivir décadas en asentamientos 'temporales'.

Sigue leyendo...

- [Copenhague, Capital Mundial de la Arquitectura 2023, es la ciudad del presente, el pasado y el futuro](#)
- [En esta casa sostenible llena de luz y materiales naturales, todo gira alrededor de una roca](#)
- [Del colegio madrileño de Andrés Jaque a la fábrica de Bjarke Ingels Group: 6 ejemplos de arquitectura sostenible en 2023](#)

<https://www.revistaad.es/articulos/bienal-arquitectura-venecia-2023-edicion-diversa-igualitaria>

8/12

Publication
Arquitectura Viva
Date
24/05/2023
Format
Digital

24/5/23, 16:55

Proyecto de investigación Essential Homes - Norman Foster | Arquitectura Viva



- Obras
- Artículos
- Libros
- Mapa
- AV Productos
- > Publicaciones
- > Suscripciones

👤 ES 🛒 🔍 ☰



Proyecto de investigación Essential Homes

Norman Foster

TIPOLOGÍA

Vivienda

FOTÓGRAFO

Pablo Gómez-Ogando Chiara Becattini Mika Cartier

➔ ❤

<https://arquitecturaviva.com/obras/proyecto-de-investigacion-essential-homes>

1/11

24/5/23, 16:55

Proyecto de investigación Essential Homes - Norman Foster | Arquitectura Viva

En el marco de la Bienal de Arquitectura de Venecia, que se celebra hasta el 26 de noviembre bajo el tema 'Laboratorios del futuro', el proyecto de investigación Essential Homes pone el foco en el debate sobre el acceso a viviendas esenciales para todos. Fruto de la colaboración entre la Norman Foster Foundation y la compañía Holcim, el proyecto se muestra mediante un prototipo a tamaño real, situado en los Jardines de la Marinaressa, y una exposición en el Palazzo Mora. Essential Homes busca satisfacer las necesidades humanas básicas, proporcionando seguridad, comodidad y bienestar a las personas desplazadas, que pueden llegar a vivir décadas en asentamientos 'temporales'.

El proyecto se desarrolla con una serie de soluciones sostenibles de construcción, energéticamente eficientes y de bajas emisiones de carbono, donde todos los componentes pueden reutilizarse o reciclarse. Entre ellas se encuentran: láminas enrollables de hormigón que sirven de revestimiento exterior; caminos de hormigón ECOPact, los cuales conectan las viviendas e incluyen agregados que absorben la luz y la reflejan por la noche; sistemas de aislamiento energéticamente eficientes, desde placas Elevate hasta espuma Airium baja en carbono; y materiales de demolición reciclados ECOCycle® de Holcim que se utilizan para hacer la base de la Essential Home más resistente.

[Financial Times: Norman Foster tackles the emergency shelter](#)



<https://arquitecturaviva.com/obras/proyecto-de-investigacion-essential-homes>



2/11

24/5/23, 17:18

Norman Foster Foundation and Holcim Present New Concept for an "Essential Home" | ArchDaily

By using ArchDaily, you agree to our [Terms of Use](#), [Privacy Policy](#) and [Cookie Policy](#).

Notable low-carbon concrete sheets compose the home's exterior shell, providing physical safety and ensuring durability.



Save

Projects

Images

Products

Folders

Feed

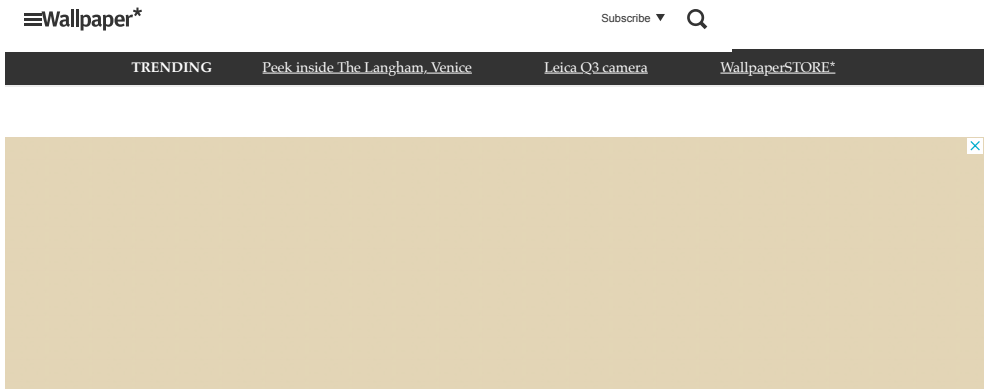
<https://www.archdaily.com/1000718/norman-foster-foundation-and-holcim-present-new-concept-for-an-essential-home>

3/10

Publication
Wallpaper
Date
24/05/2023
Format
Digital

29/5/23, 16:35

Essential Homes shelter launched by Norman Foster Foundation | Wallpaper



When you purchase through links on our site, we may earn an affiliate commission. [Here's how it works.](#)

HOME ► ARCHITECTURE ► RESIDENTIAL

Essential Homes Research Project launches first shelter for displaced communities

The Norman Foster Foundation and Swiss building materials giant Holcim launch the Essential Homes Research Project's first design – a concrete cabin shelter. Nick Compton met with Norman Foster to find out more

     Newsletter



Essential Homes Research Project's concrete cabin shelter design on show at the Marinaressa Gardens in Venice (Image credit: Mika Cartier)

BY NICK COMPTON

<https://www.wallpaper.com/architecture/norman-foster-foundation-essential-homes-venice-italy>

1/19

Wallpaper*

Subscribe ▼

If your world is turned upside down and you're unhoused by a natural or man-made catastrophe, you will probably end up in a tent. If you're lucky. The Norman Foster Foundation, working with Swiss building materials giant Holcim, has launched the Essential Homes Research Project and come up with a more substantial, if admittedly more costly, alternative: a quick-build, design-led concrete cabin that promises displaced populations a more dignified, safe, solid and longer-lasting shelter.



(Image credit: Mika Cartier)

The Essential Homes Research Project's shelter proposal

The design was taken from initial drawings to full-scale prototype in just nine months and unveiled at the launch of the [2023 Venice Architecture Biennale](#).

The cabin is constructed around a take-away frame in two layers of canvas, one corrugated, impregnated with low-carbon concrete. The outer layer is sprayed with water and starts to set within hours, is solid within a day, and the structure can be ready for safe, warm habitation in three to four days.

Publication

archello

Date

23/05/2023

Format

Digital



archello



Proyectos

Productos

Inspiración

Fabricantes

archello

Empresas

ES

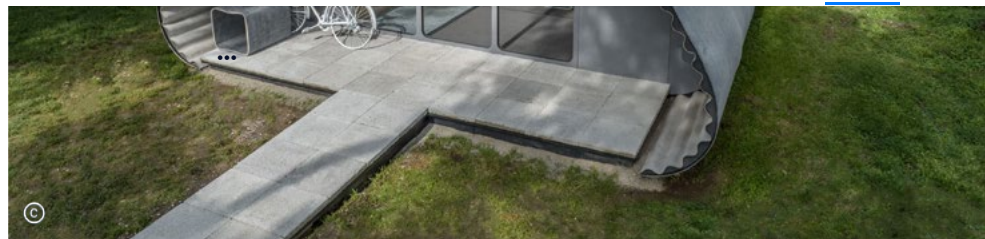


Registrarse

Regístrate

Noticias

Awards



Holcim y la Fundación Norman Foster presentan viviendas para desplazados en la Bienal de Arquitectura de Venecia

23 may. 2023 · Noticias · By Surabhi Patil

Con ocasión de la 18ª Bienal de Arquitectura de Venecia, Holcim y la Norman Foster Foundation inauguran el proyecto de investigación Essential Homes. El concepto de vivienda fue diseñado por Norman Foster para comunidades desplazadas que están acostumbradas a vivir en asentamientos temporales durante años, proporcionando las necesidades necesarias de seguridad, comodidad y bienestar.

Norman Foster, Presidente de la Norman Foster Foundation, afirma: "¿Cómo podemos garantizar que todos, incluidas algunas de las poblaciones más vulnerables del mundo, tengan acceso a unas condiciones de vida dignas? Durante la Bienal de Venecia mostramos nuestro trabajo en curso sobre esta idea; el resultado de unos meses de intensa actividad en colaboración con Holcim."

Holcim ejecutó el prototipo de vivienda con una serie de soluciones de construcción sostenible, haciéndola energéticamente eficiente, baja en carbono y circular, ilustrando la posibilidad de un modelo sostenible para todos.

Publication

Inmo Invest

Date
04/2022

Format
Digital

Holcim and Norman Foster Foundation build sustainable refugee accommodation

Zug/Madrid, April 2023

Teilen



The building materials group Holcim and the Norman Foster Foundation are collaborating on a research **the opening of the 2023 Venice Architecture Biennale on 17 May.**

Zug-based building materials manufacturer [Holcim](#) and the Madrid-based [Norman Foster Foundation](#) are teaming up on an architectural project called Essential Homes. A prototype of the houses will be on display in original size at the [2023 Venice Architecture Biennale](#) from 17 May, according to a [media release](#). This is already the second cooperation for both partners.

The Norman Foster Foundation designed the Essential Homes using building materials from Holcim. The low-carbon ECOPact concrete and the water-permeable Hydromedia concrete were used. Thermal and acoustic insulation is provided by Elevate panels and Airium foam from the building materials manufacturer.

agree to the cooperation when the founder of the foundation and British architect, Baron Norman Foster, and his team approached Holcim.

This is already the second joint project for the Norman Foster Foundation and Holcim at the Venice Architecture Biennale. In the first collaboration, they jointly developed a hangar for drones that distribute medical supplies in Africa.

The prototype of the Essential Homes will be installed in the Marinaressa Gardens in Venice. A complementary exhibition will be on display at Palazzo Mora.

ko

Publication

Punkt4

Date

04/04/2022

Format

Digital

31/8/23, 10:06

Holcim y la Fundación Norman Foster construyen alojamiento sostenible para r

Holcim y la Fundación Norman Foster construyen alojamiento sostenible para refugiados

4 DE ABRIL DE 2023 14:50

Zug/Madrid - La empresa de materiales de construcción Holcim y la Fundación Norman Foster colaboran en un proyecto de investigación sobre viviendas sostenibles para personas desplazadas. El proyecto Essential Homes se dará a conocer durante la inauguración de la Bienal de Arquitectura de Venecia 2023 el 17 de mayo.

El fabricante de materiales de construcción [Holcim](#), con sede en Zug, y la [Fundación Norman Foster](#), con sede en Madrid, se unen en un proyecto arquitectónico llamado Essential Homes. Un prototipo de las casas se exhibirá en tamaño completo en la Bienal de Arquitectura de Venecia de [2023](#) a partir del 17 de mayo, según un [comunicado de prensa](#). Esta es la segunda cooperación de ambos socios.

La Fundación Norman Foster diseñó Essential Homes utilizando materiales de construcción de Holcim. Se utilizaron el hormigón ECOPact bajo en carbono y el hormigón Hydromedia permeable al agua. El aislamiento térmico y acústico se consigue mediante paneles Elevate y espuma Airium del fabricante de materiales de construcción.

En general, Essential Homes está diseñado para brindar a las comunidades comercializadas seguridad, comodidad y resistencia a la intemperie por hasta 20 años. "En Holcim, queremos que los edificios sostenibles sean accesibles para todos para mejorar los niveles de vida y al mismo tiempo crear un futuro neto cero", se cita en el comunicado de prensa a Jan Jenisch, director ejecutivo de Holcim. Por lo tanto, fue natural aceptar la cooperación cuando el fundador de la fundación y arquitecto británico, el barón Norman Foster, y su equipo se acercaron a Holcim.

Este es el segundo proyecto conjunto de la Fundación Norman Foster y Holcim en la Bienal de Arquitectura de Venecia. En su primera colaboración, desarrollaron conjuntamente un hangar para drones que distribuyen suministros médicos en África.

El prototipo de Essential Homes se instalará en los jardines Marinaressa de Venecia. Una exposición complementaria se exhibirá en el Palazzo Mora. knockear



FIWI: CÁMARA DE COMERCIO DE ZÜRICH ZHK

Más sobre Holcim

- [Holcim adquiere la empresa alemana Cooper Standard](#)
- [Holcim puede recordar un excelente semestre](#)
- [Holcim recibe financiación de la UE para la descarbonización](#)
- [Holcim invierte en el fondo de capital riesgo Suffolk Technologies](#)
- [Holcim compra Minerales y Agregados en Guatemala](#)
- [Holcim recibe premio por la biodiversidad](#)
- [Las empresas suizas se encuentran entre los líderes mundiales en gasto en investigación](#)
- [Holcim compra en México](#)
- [Holcim lanza plataforma para reciclar residuos de construcción](#)
- [Holcim y la Fundación Norman Foster construyen alojamiento sostenible para refugiados](#)
- [Holcim está fijando objetivos climáticos más ambiciosos](#)
- [Holcim adquiere la fábrica polaca HM](#)
- [Holcim adquiere Indar de México](#)
- [Jan Jenisch presidirá la junta directiva de Holcim](#)
- [Holcim completa la primera parte de un asentamiento impreso en 3D](#)
- [Holcim inicia producción de ecocemento](#)
- [Holcim compra una gran empresa paraguas en EE.UU.](#)

Publication
Aggregates Business
Date
05/04/2022
Format
Digital

31/8/23, 10:12

Holcim and Norman Foster Foundation form sustainable homes partnership | Aggregates Business



ADVERTISE



MEMBERSHIP CLUB



[HOME \(/\)](#) [NEWS \(/NEWS\)](#) [QUARRY PRODUCTS \(/QUARRY-PRODUCTS\)](#)

HOLCIM AND NORMAN FOSTER FOUNDATION FORM SUSTAINABLE HOMES PARTNERSHIP

Holcim and Norman Foster Foundation form sustainable homes partnership

Holcim and the Norman Foster Foundation are to launch the Essential Homes Research Project for the construction of sustainable housing.

The partnership will be announced in Venice on 17 May, during the 2023 Architecture Biennale. In this partnership, the Norman Foster Foundation is designing essential housing to provide safety, comfort and wellbeing for displaced communities who can live in temporary settlements for over twenty years.

Building materials provider Holcim built these essential homes with a range of its green solutions, from ECOPact low carbon concrete to Elevate Insulation boards, to make sustainable building accessible to all.

Lord Norman Foster, president, Norman Foster Foundation, said: "Natural and manmade disasters create a continuous exodus of people seeking instant shelter. Traditionally tents or variations on them are the primary response, offering scant protection from the elements. How can we do better? During the Venice Biennale we show our work-in-progress on this idea – it is the outcome of a few months of intensive activity in collaboration with Holcim."

Holcim CEO Jan Jenisch added: "At Holcim we want sustainable buildings to be accessible to all, to improve living standards, while building a net zero future. It was a natural fit for us to partner with Norman Foster and his team to make their vision of essential homes sustainable. With our innovative solutions, we bring safety, comfort and weather resilience to this essential housing concept, built in a low carbon, circular and energy-efficient way."

Holcim deployed a range of its green building solutions in the Essential Housing Research project to make sustainable building accessible to all. Its ECOPact low carbon concrete brings resilience and strength to the project. Its insulation solutions, from Elevate boards to Airium foam, provide thermal and acoustic comfort to enhance wellbeing. Its Hydromedia permeable concrete protects nature by enabling water flow to recharge soils and groundwater.

The Essential Home Research project will be unveiled at the Time Space Existence exhibition organised by the European Cultural Center during the 2023 Venice Architecture Biennale. A real-size prototype will be displayed in the Marinaressa Gardens, supported by an exhibition hosted in Palazzo Mora. In line with the Biennale's theme "Laboratories of the Future," this research project opens the conversation on how to provide essential housing for all in a sustainable way.

This is the second project presented by the Norman Foster Foundation and Holcim at the Venice Architecture Biennale aiming to tackle a major societal challenge. Their first

Publication

Cemnet

Date
05/04/2022

Format
Digital

31/8/23, 10:14

Holcim partners with Norman Foster Foundation on housing project

[CemNet.com](#) » [Cement News](#) » Holcim partners with Norman Foster Foundation on housing project

Holcim partners with Norman Foster Foundation on housing project



05 April 2023

Holcim and the Norman Foster Foundation will announce the launch of their Essential Homes Research Project in Venice on 17 May, during the 2023 Architecture Biennale. In this partnership, the Norman Foster Foundation designed essential housing to provide safety, comfort and wellbeing for displaced communities who can live in temporary settlements for over 20 years. Holcim built these essential homes with a range of its green solutions, from ECOPact low carbon concrete to Elevate Insulation boards, to make sustainable building accessible to all.

Lord Norman Foster, president of the Norman Foster Foundation, said, "Natural and man-made disasters create a continuous exodus of people seeking instant shelter. Traditionally tents or variations on them are the primary response, offering scant protection from the elements. How can we do better? During the Venice Biennale we show our work-in-progress on this idea – it is the outcome of a few months of intensive activity in collaboration with Holcim."

Jan Jenisch, CEO of Holcim, added, "At Holcim we want sustainable buildings to be accessible to all, to improve living standards, while building a net zero future. It was a natural fit for us to partner with Norman Foster and his team to make their vision of essential homes sustainable. With our innovative solutions, we bring safety, comfort and weather resilience to this essential housing concept, built in a low carbon, circular and energy-efficient way."

Holcim deployed a range of its green building solutions in the Essential Housing Research project to make sustainable building accessible to all. Its ECOPact low carbon concrete brings resilience and strength to the project. Its insulation solutions, from Elevate boards to Airium foam, provide thermal and acoustic comfort to enhance wellbeing, while its Hydromedia permeable concrete protects nature by enabling water flow to recharge soils and groundwater.

Published under [Cement News](#)

Tagged Under: [Holcim](#) [Switzerland](#) [Norman Foster Foundation](#) [Housing](#) [low carbon concrete](#)

Holcim y la Fundación Norman Foster presentarán en Venecia Essential Homes, un diseño sostenible para asentamientos temporales



(<http://static.ecoconstruccion.net/media/images/noticias/r5d7YmSqJ6wZNRKDIP15uyt3.jpg>)

Holcim y la Fundación Norman Foster han anunciado el lanzamiento de su proyecto de investigación Essential Homes en Venecia el próximo 17 de mayo, durante la Bienal de Arquitectura 2023. En el marco de esta colaboración, la Fundación Norman Foster diseñó viviendas esenciales para proporcionar seguridad, comodidad y bienestar a las comunidades desplazadas que pueden vivir en asentamientos temporales durante más de veinte años. Holcim construyó estas viviendas esenciales con su gama de soluciones sostenibles, desde el hormigón bajo en carbono ECOPact hasta las placas aislantes Elevate, para que la construcción sostenible esté al alcance de todos.

En palabras de Lord Norman Foster, Presidente de la Fundación Norman Foster: "Las catástrofes naturales y las provocadas por el hombre generan un éxodo continuo de personas en busca de refugio inmediato. Tradicionalmente, las tiendas de campaña o sus variantes son la principal respuesta, pero ofrecen escasa protección contra los elementos. ¿Cómo podemos hacerlo mejor? Durante la Bienal de Venecia mostramos nuestro trabajo en curso sobre esta idea: es el resultado de unos meses de intensa actividad en colaboración con Holcim".

Por su parte, Jan Jenisch, CEO de Holcim, aseguró: "En Holcim queremos que los edificios sostenibles sean accesibles para todos, que mejoren el nivel de vida, al tiempo que se construye un futuro neto cero. Para nosotros era natural asociarnos con Norman Foster y su equipo para hacer realidad su visión de viviendas esenciales sostenibles. Con nuestras soluciones innovadoras, aportamos seguridad, confort y resistencia a las inclemencias del tiempo a este concepto de vivienda esencial, construida con bajas emisiones de carbono, de forma circular y energéticamente eficiente".

Holcim implementó una serie de sus soluciones de construcción sostenible en el proyecto Essential Housing Research para que la construcción sostenible esté al alcance de todos. Su hormigón bajo en carbono ECOPact aporta resistencia y solidez al proyecto. Sus soluciones de aislamiento, desde las placas Elevate hasta la espuma Airium, proporcionan confort térmico y acústico para mejorar el bienestar. Asimismo, también han utilizado su hormigón drenante Hydromedia, que protege la naturaleza permitiendo que el agua fluya para recargar los acuíferos subterráneos.

El proyecto Essential Home Research se presentará en la exposición Time Space Existence, organizada por el Centro Cultural Europeo durante la Bienal de Arquitectura de Venecia de 2023. Un prototipo a tamaño real se exhibirá en los Jardines de la Marinaressa, apoyado por una exposición del proyecto en el Palazzo Mora. En línea con el tema de la Bienal, "Laboratorios del futuro", este proyecto de investigación abre el debate sobre cómo proporcionar viviendas esenciales para todos de forma sostenible.

Este es el segundo proyecto presentado por la Fundación Norman Foster y Holcim en la Bienal de Arquitectura de Venecia con el objetivo de abordar un importante reto social. Su primera colaboración, el "Droneport", fue el primer prototipo a escala real de un hangar para drones, diseñado para distribuir suministros médicos en África, y presentado en la XV Bienal en 2016. El prototipo Droneport se construyó con Durabrick, el ladrillo con base de tierra bajo en carbono de Holcim para viviendas asequibles. En la colaboración participaron el Block Research Group de la ETH de Zúrich y MecoConcept Toulouse.

Foto:Christophe Levy, Director Científico de Holcim y Lord Norman Foster

Publication
Corresponsables
España
Date
14/04/2022
Format
Digital



ISO 26000: Prácticas Justas de Operación
Grupos de interés: Grandes empresas
Sectores: Construcción



Holcim y la Fundación Norman Foster se asocian para hacer sostenibles las Essential Homes

El proyecto de investigación Essential Homes se expondrá en Venecia durante la Bienal de Arquitectura de 2023 como un "Laboratorio del futuro"

12-04-2023 | [Corresponsables \(@Corresponsables\)](#)



Holcim y Norman Foster Foundation_Christophe Levy y Lord Norman Foster



Holcim y la Fundación Norman Foster han anunciado el lanzamiento de su proyecto de investigación *Essential Homes* en Venecia el próximo 17 de mayo, durante la Bienal de Arquitectura 2023. En el marco de esta colaboración, la Fundación Norman Foster diseñó viviendas esenciales para proporcionar seguridad, comodidad y bienestar a las comunidades desplazadas que pueden vivir en asentamientos temporales durante más de veinte años. Holcim construyó estas viviendas esenciales con su gama de

<https://www.corresponsables.com/actualidad/holcim-fundacion-norman-foster-essential-homes>

El proyecto de investigación Essential Homes se expondrá en Venecia durante la Bienal de Arquitectura de 2023 como un 'Laboratorio del futuro'

Holcim y la Fundación Norman Foster se asocian para hacer sostenibles las Essential Homes

Redacción Interempresas 18/04/2023



Holcim y la Fundación Norman Foster han anunciado el lanzamiento de su proyecto de investigación Essential Homes en Venecia el próximo 17 de mayo, durante la Bienal de Arquitectura 2023. En el marco de esta colaboración, la Fundación Norman Foster ha diseñado viviendas esenciales para proporcionar seguridad, comodidad y bienestar a las comunidades desplazadas, que pueden vivir en asentamientos temporales durante más de veinte años. Holcim construyó estas viviendas esenciales con su gama de soluciones sostenibles, desde el hormigón bajo en carbono ECOPact hasta las placas aislantes Elevate, para que la construcción sostenible esté al alcance de todos.



Christophe Levy de Holcim y Lord Norman Foster, en representación de Norman Foster Foundation.

En palabras de Lord Norman Foster, presidente de la Fundación Norman Foster, "las catástrofes naturales y las provocadas por el hombre generan un éxodo continuo de personas en busca de refugio inmediato. Tradicionalmente, las tiendas de campaña o sus variantes son la principal respuesta, pero ofrecen escasa protección contra los elementos. ¿Cómo podemos hacerlo mejor? Durante la Bienal de Venecia mostramos nuestro trabajo en curso sobre esta idea: es el resultado de unos meses de intensa actividad en colaboración con Holcim".

Por su parte, Jan Jenisch, CEO de Holcim, aseguró que "en Holcim queremos que los edificios sostenibles sean accesibles para todos, que mejoren el nivel de vida, al tiempo que se construye un futuro neto cero. Para nosotros era natural asociarnos con Norman Foster y su equipo para hacer realidad su visión de viviendas esenciales sostenibles. Con nuestras soluciones innovadoras, aportamos seguridad, confort y resistencia a las inclemencias del tiempo a este concepto de vivienda esencial, construida con bajas emisiones de carbono, de forma circular y energéticamente eficiente".

Holcim implementó una serie de sus soluciones de construcción sostenible en el proyecto Essential Housing Research, para que la construcción sostenible esté al alcance de todos. Su hormigón bajo en carbono ECOPact aporta resistencia y solidez al proyecto. Sus soluciones de aislamiento, desde las placas Elevate hasta la espuma Airium, proporcionan confort térmico y acústico para mejorar el bienestar. Asimismo, también utilizaron su hormigón drenante Hydromedia, que protege la naturaleza permitiendo que el agua fluya para recargar los acuíferos subterráneos.

El proyecto Essential Home Research se presentará en la exposición 'Time Space Existence', organizada por el Centro Cultural Europeo durante la Bienal de Arquitectura de Venecia de 2023; mientras que un prototipo a tamaño real se exhibirá en los Jardines de la Marinaressa, apoyado por una exposición del proyecto en el Palazzo Mora. En línea con el tema de la Bienal, 'Laboratorios del futuro', este proyecto de investigación abre el debate sobre cómo proporcionar viviendas esenciales para todos de forma sostenible.

Este es el segundo proyecto presentado por la Fundación Norman Foster y Holcim en la Bienal de Arquitectura de Venecia, con el objetivo de abordar un importante reto social. Su primera colaboración, el 'Droneport', fue el primer prototipo a escala real de un hangar para drones, diseñado para distribuir suministros médicos en África, y presentado en la XV Bienal en 2016. El prototipo Droneport se construyó con Durabrick, el ladrillo con base de tierra bajo en carbono de Holcim para viviendas asequibles. En la colaboración participaron el Block Research Group de la ETH de Zúrich y MecoConcept Toulouse.

Publication

Archiabyssniya

Date
19/04/2022

Format
Digital

31/8/23, 10:30

Holcim and the Norman Foster Foundation to Announce Essential Houses Research Project at the 2023 Venice Biennale – ARCHIABYSSNIYA

ARCHIABYSSNIYA

Architecture is the art and science of building design.

Holcim and the Norman Foster Foundation to Announce Essential Houses Research Project at the 2023 Venice Biennale

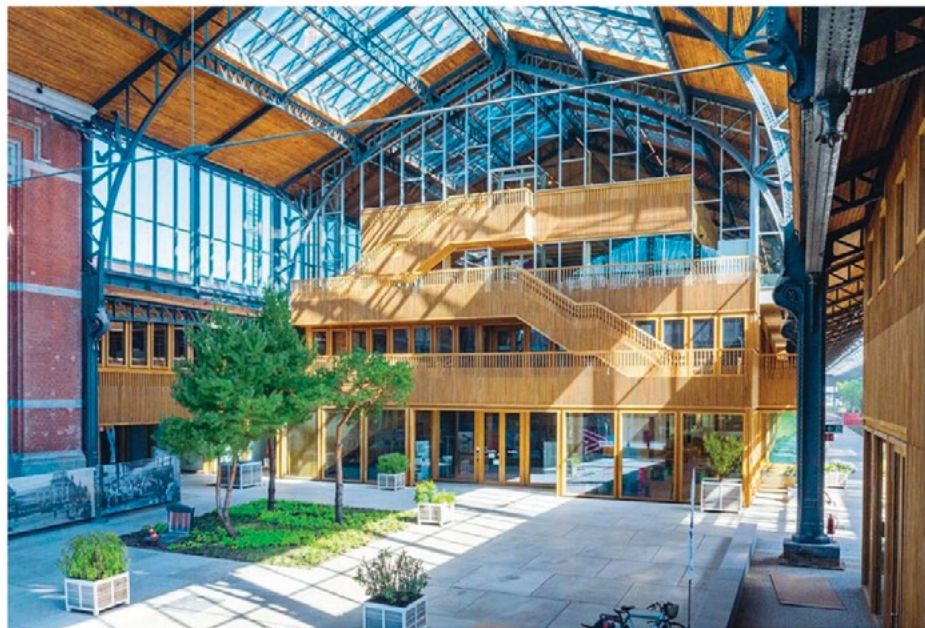
Holcim and the Norman Foster Foundation to Announce Essential Houses Research Project at the 2023 Venice Biennale



Christophe Levy, Scientific Director at Holcim and Lord Norman Foster. Image Courtesy of Holcim & Norman Foster Foundation

- Written by [Nour Fakharany](#)
- Published on April 19, 2023

During the [2023 Architectural Biennale in Venice](#), [Holcim](#) and the [Norman Foster Foundation](#) will announce the start of their Essential Houses Research Project. Through this collaboration, the Norman Foster Foundation created necessary housing to give displaced communities safety, comfort, and welfare while allowing them to live in temporary settlements for over 20 years. To make sustainable buildings accessible to everyone, Holcim constructed these necessary homes using various green products, such as [Elevate Insulation Boards](#) and [ECOPact low-carbon concrete](#).



© Filip Dujardin, Gare-Maritime elevate roofing solutions by Holcim. Image Courtesy of Holcim

During the 2023 Venice [Architecture Biennale](#), the [European Culture Center](#) will host the [Time Space Existence exhibition](#), where the Essential House Research project will be launched. An exhibition will be held in Palazzo Mora and accompanied by an actual prototype on show in the Marinaressa Gardens. This research project activates the discussion on how to offer necessary housing for everyone in a sustainable manner.

This is the second project that the [Norman Foster Foundation](#) and [Holcim](#) have submitted to the Venezia [Architecture](#) Biennale with the intention of addressing a significant social issue. Their initial project, the “[Droneport](#),” unveiled at the [15th Biennale in 2016](#) was the first full-scale model of a drone hangar intended to deliver medical supplies to Africa. Durabric, Holcim’s low-carbon earth-based brick for affordable housing, was used to construct the Droneport prototype. Block Research Group at ETH Zurich and MecoConcept Toulouse participated in the partnership.

Related Article

[Foster + Partners Unveils Design for Droneport in Rwanda](#)

To make sustainable buildings accessible to everyone, [Holcim](#) used a variety of green building solutions in the Essential Housing Research project. The project gains resiliency and strength from its ECOPact low-carbon concrete. Elevate boards and Airium foam are only two of its insulation products that offer thermal and acoustic comfort to improve well-being. By allowing water to flow and rehydrate soils and groundwater, its permeable concrete, called Hydromedia, safeguards the environment.

Publication
decor design IT
Date
19/04/2022
Format
Digital

31/8/23, 10:20

Holcim e la Norman Foster Foundation annunciano il progetto Essential Houses Research alla Biennale di Venezia 2023 - Decor Design

Decor Design

Архитектура Дизайн Интерьер Italiano



Architettura

Holcim e la Norman Foster Foundation annunciano il progetto Essential Houses Research alla Biennale di Venezia 2023



Durante la Biennale di architettura del 2023 a Venezia, Holcim e la Norman Foster Foundation annunceranno l'inizio del loro Essential Houses Research Project. Attraverso questa collaborazione, la Norman Foster Foundation ha creato gli alloggi necessari per dare sicurezza, comfort e benessere alle comunità sfollate, consentendo loro di vivere in insediamenti temporanei per oltre 20 anni. Per



Durante la Biennale di Architettura di Venezia 2023, il Centro Europeo di Cultura ospiterà la mostra Time Space Existence, dove verrà lanciato il progetto Essential House Research. Una mostra si terrà a Palazzo Mora e sarà accompagnata da un vero e proprio prototipo in mostra nei Giardini della Marinaressa. Questo progetto di ricerca attiva la discussione su come offrire alloggi necessari per tutti

Publication
decor design Russia
Date
19/04/2022
Format
Digital

31/8/23, 10:19 Holcim y la Norman Foster Foundation anunciarán el proyecto de investigación Essential Houses en la Bienal de Venecia de 2023 - Decor Des...

Decor Design

Архитектура · Дизайн · Интерьер  Español



Arquitectura

Holcim y la Norman Foster Foundation anunciarán el proyecto de investigación Essential Houses en la Bienal de Venecia de 2023

Durante la Bienal de Venecia mostramos nuestro trabajo en progreso sobre esta idea, el resultado de unos meses de intensa actividad en colaboración con Holcim.

–Norman Foster

Este es el segundo proyecto que la Fundación Norman Foster y Holcim han presentado a la Bienal de Arquitectura de Venecia con la intención de abordar un problema social significativo. Su proyecto inicial, el «Droneport», presentado en la 15.ª Bienal en 2016, fue el primer modelo a escala real de un hangar de drones destinado a entregar suministros médicos a África. Durabric, el ladrillo a base de tierra con bajo contenido de carbono de Holcim para viviendas asequibles, se utilizó para construir el prototipo de Droneport. Block Research Group en ETH Zurich y MecoConcept Toulouse participaron en la asociación.



Publication

Detaili Bg

Date
19/04/2022

Format
Digital

31/8/23, 10:37

Holcim и Norman Foster Foundation обявяват изследователски проект на Венецианското биенале – Detaili.bg



ИЗБРАНИ ПРОЕКТИ



Haus Balma през обектива на Пол Клеманс

ПРОЕКТИ

Holcim и Norman Foster Foundation обявяват изследователски проект на Венецианското биенале

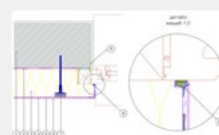
Търсене ...

Търсене

АРХИТЕКТУРНИ ДЕТАЙЛИ



Rigips обшивка на скатен покрив на метална конструкция от Rigistil профили монтирани с директни окачвачи 4.70.18a



Монтаж на врати и прозорци пред зидарията

31/8/23, 10:37

Holcim и Norman Foster Foundation обявяват изследователски проект на Венецианското биенале – Detaili.bg



Къща в Перу от бетон и светлина

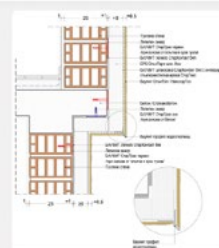


Новата сграда на Индийския парламент предизвика спорове



Снимка: Holcim

По време на Архитектурното биенале във Венеция **Holcim** и **Norman Foster Foundation** ще обявят началото на своя изследователски проект Essential Houses. Чрез това сътрудничество фондация Norman Foster създаде необходимите жилища, за да осигури на изселени общности безопасност, комфорт и благоденствие, като същевременно им позволи да живеят във временни поселища за повече от 20 години. За да направи устойчивите сгради достъпни за всеки, Holcim построи домовете, използвайки различни екологични



Еркер при топлоизолационна система Опън



Изолация на междуетажна конструкция окачен таван под неоптимально покрив 2

Publication
Construible
Date
27/04/2022

Format
Digital

31/8/23, 10:30

Holcim y la Fundación Norman Foster colaboran en un proyecto de vivienda para personas desplazadas • CONSTRUIBLE



SÍGUENOS:

[INICIO](#) [CONSTRUCCIÓN SOSTENIBLE](#) [REHABILITACIÓN](#) [ARQUITECTURA](#) [MATERIALES](#) [INSTALACIONES](#) [ENERGÍA](#) [>SERVICIOS](#) [GUÍA EMPRESAS](#)

Inicio » Construcción Sostenible » Holcim y la Fundación Norman Foster colaboran en un proyecto de vivienda para personas desplazadas

BUSCADOR

Buscar en el sitio ...

Holcim y la Fundación Norman Foster colaboran en un proyecto de vivienda para personas desplazadas

Publicado: 27/04/2023

Durante la Bienal de Arquitectura 2023, que se celebrará el próximo 17 de mayo en Venecia, [Holcim](#) y la Fundación Norman Foster lanzarán su proyecto de investigación Essential Homes. Este proyecto tiene como objetivo proporcionar un modelo sostenible, confortable, duradero y digno para las personas desplazadas.



Christophe Levy, director científico de Holcim, y Lord Norman Foster.

El proyecto Essential Home Research se presentará en la exposición Time Space Existence, organizada por el Centro Cultural Europeo, durante la Bienal de Arquitectura de Venecia de 2023.

Un prototipo a tamaño real se exhibirá en los Jardines de la Marinaressa, apoyado por una exposición del proyecto en el Palazzo Mora. En línea con el tema de la Bienal, 'Laboratorios del futuro', este proyecto de investigación abre el debate sobre cómo proporcionar viviendas esenciales para todos de forma sostenible.

Viviendas esenciales con soluciones sostenibles de Holcim

En el marco de esta colaboración, la Fundación Norman Foster ha diseñado viviendas esenciales para proporcionar seguridad, comodidad y bienestar a las comunidades desplazadas que pueden vivir en asentamientos temporales durante más de veinte años. La compañía [Holcim](#) ha construido estas viviendas esenciales con su gama de soluciones sostenibles, desde el hormigón bajo en carbono [ECOPact](#) hasta las placas aislantes Elevate.

Holcim ha implementado una serie de sus soluciones de construcción sostenible en el proyecto Essential Housing Research para que la construcción sostenible esté al alcance de todos. Su hormigón bajo en carbono ECOPact aporta resistencia y solidez al proyecto.

Por otro lado, sus soluciones de aislamiento, desde las placas Elevate hasta la espuma Airium, proporcionan confort térmico y acústico para mejorar el bienestar. Asimismo, también han

Publication

Architect

Date

02/05/2022

Format

Digital

31/8/23, 10:32



Editorial & News

Features

News

Events

Competitions

Employment

Community

Academia

About

Login / Join

Submit

Share/Follow

Norman Foster Foundation and Holcim to exhibit essential housing prototype at 2023 Venice Biennale

Architect
News

Jaesik Chang ~ Advanced Facade

Norman Foster Foundation and Holcim to exhibit essential housing prototype at 2023 Venice Biennale



By [Niall Patrick Walsh](#)

May 2, '23 11:52 AM EST

1

Follow



Christophe Levy, Scientific Director at Holcim and Lord Norman Foster. Image courtesy: Holcim

Construction and materials group [Holcim](#) has announced a collaboration with the [Norman Foster Foundation](#) at the [2023 Venice Biennale](#) to develop a model for essential housing. Titled the *Essential Homes Research Project*, the model is intended to “provide safety, comfort, and well-being for [displaced communities](#).”

The project is to be unveiled at the Time Space Existence exhibition organized by the European Cultural Center during the biennale, which will include the display of a real-size prototype in the Marinaressa Gardens. The prototype will be supported by an exhibition hosted in the Palazzo Mora, reflecting on the Biennale’s overall theme “[The Laboratory of the Future](#).”



Related on Architect: [2023 Venice Architecture Biennale to highlight diversity's role in guiding 'The Laboratory of the Future'](#)

“Natural and manmade disasters create a continuous exodus of people seeking instant shelter,” said [Norman Foster](#) in a statement. “Traditionally

Publication

Arkitera

Date

04/05/2022

Format

Digital

Norman Foster Vakfı ve Holcim, Venedik Mimarlık Bienali'nde Konut Prototipi Sergileyecek

Holcim, temel barınma ihtiyaçları için bir model geliştirmek üzere Norman Foster Vakfı ile işbirliği yapıyor. 2023 Venedik Bienali'nde sergilenecek Essential Homes Research Project isimli projenin "yerinden edilmiş topluluklar için güvenlik, konfor ve refah sağlaması" amaçlanıyor.



Christophe Levy ve Norman Foster. Kaynak: Holcim

Proje, bienal sırasında European Cultural Center tarafından düzenlenen Time Space Existence sergisinde gerçek boyutlu bir prototiple tanıtılacak. Prototip, Palazzo Mora'da düzenlenecek ve Bienal'in genel teması olan "The Laboratory of the Future"ı yansıtan bir sergiyle desteklenecek.

Norman Foster yaptığı açıklamada, "Doğal ve insan kaynaklı felaketler, barınma imkanı arayan insanların sürekli olarak göç etmesine neden oluyor. Geleneksel olarak çadırlar veya bunların varyasyonları hızlı çözüm üretmesine rağmen yetersiz koruma sağlıyor. Nasıl daha iyisini yapabiliriz? Venedik Mimarlık Bienali sırasında, Holcim ile işbirliği içinde birkaç ay süren yoğun bir faaliyetin sonucu olan bu fikir üzerinde devam eden çalışmalarımızı sergiliyoruz."

Essential Homes Research Project prototipi aynı zamanda Holcim tarafından geliştirilen bir dizi bina çözümünü de içerecek. Bunlar arasında birincil yapı sağlayan düşük karbonlu beton ve yağmurun toprağa ve yeraltı sularına akmasını sağlayan geçirgen beton da yer alıyor.

Publication

Arch Daily

Date
05/05/2022

Format
Digital

31/8/23, 10:34

Time Space Existence 2023 Envisions New Sustainable Ways Forward | ArchDaily



Time Space Existence 2023 Envisions New Sustainable Ways Forward



Written by Christele Harrouk

Published on May 05, 2023

Share

Organized and hosted by the [European Cultural Centre \(ECC\)](#), a non-profit organization committed to promoting culture through international exchanges, the sixth edition of the [Time Space Existence](#) exhibition “will draw attention to the emerging expressions of sustainability in its numerous forms, ranging from a focus on the environment and urban landscape to the unfolding conversations on innovation, reuse, community, and inclusion.”

Architects, designers, artists, academics, and photographers, from 52 different countries will come together to explore and contemplate the philosophical concepts of Time, Space, and Existence, through different mediums and from diverse perspectives. Highlighting a total of 217 projects, the exhibition will run from the 20th of May until the 26th of November, 2023, at Palazzo Bembo, Palazzo Mora, and the Marinaressa Gardens, in Venice, during the 2023 Venice Architecture Biennale. Throughout the six months of opening, the show will be complemented by a program of talks, conferences, and workshops.

Save



Crafting an exhibition that aims to re-envision new ways of living and rethink architecture in today's context, the 2023 edition is a direct response to climate change, social justice, digital building technology, decarbonization of the building industry, etc. Focused on the notion that "our home, our surroundings, and our planet are under pressure, urging us to work together to explore a sustainable way forward", the architecture presentation organized every other year, aims to become essentially a platform for exchange and experimentation, a dialogue among participants working across different disciplines. In fact, it puts in place a living workshop, where practitioners from all over the world can work together and present their own visions.

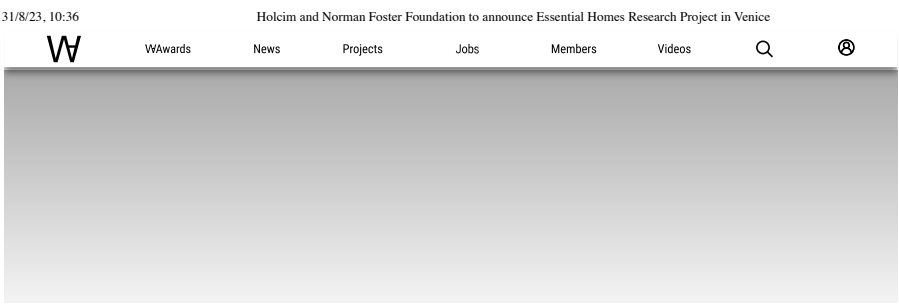
and to promote exchange among different cultures and initiate an engaging dialogue. With this exhibition we hope to provide everyone with the opportunity to discover different voices and perspectives on architecture, while also raising awareness on the fundamental issues in contemporary architecture nowadays. -- Rachele De Stefano, Head of Architecture at ECC Italy

”



Read on to discover more about this year's contributors with text from the ECC, and for the full list of participants, check the official website of the [Time Space Existence](#) exhibition.

Publication
World Architecture
Date
11/05/2022
Format
Digital

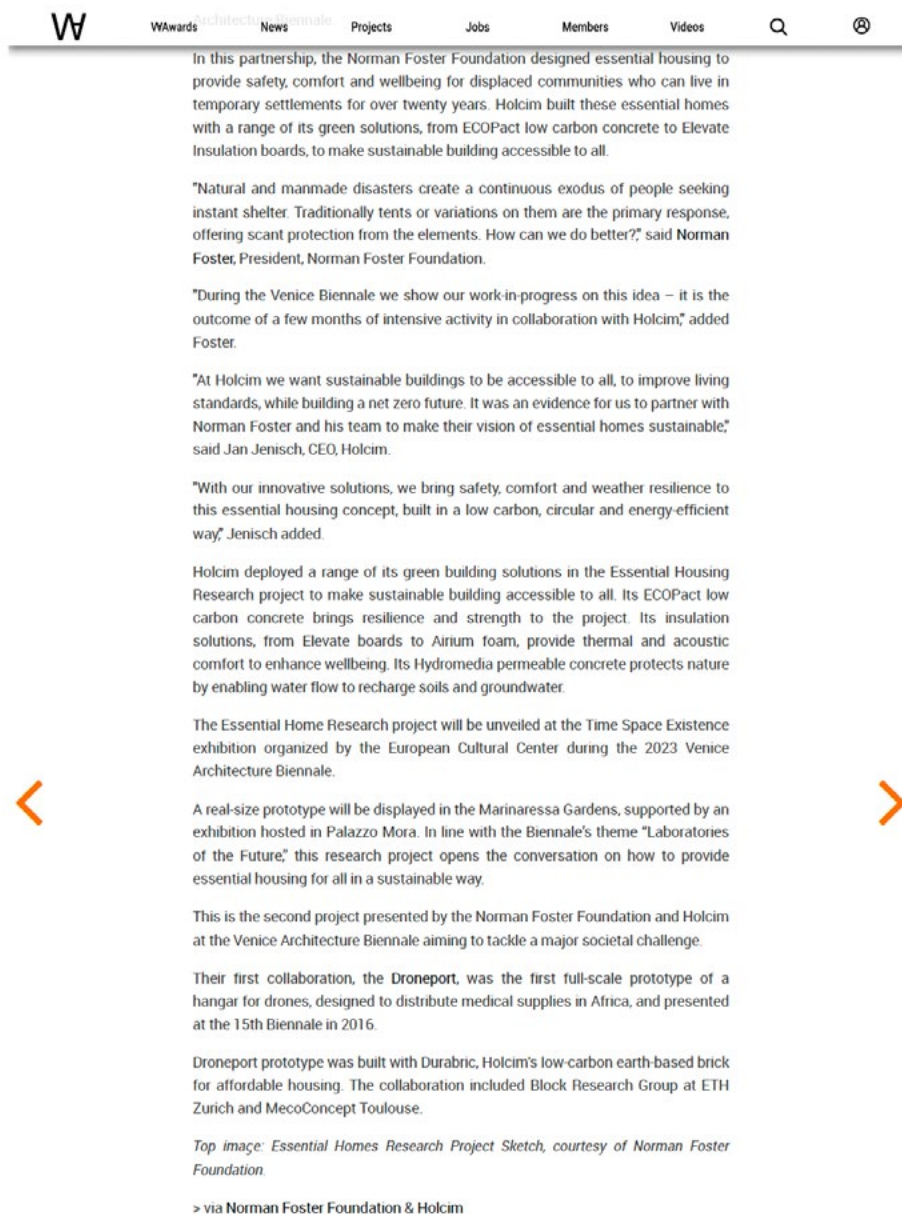


Submitted By WA Contents

Holcim And Norman Foster Foundation To Announce Essential Homes Research Project In Venice

Italy Architecture News - May 11, 2023 - 18:02 1501 Views





Publication
Arch Paper
Date
12/05/2022
Format
Digital

31/8/23, 10:39

Lesley Lokko shares frustration before Venice Architecture Biennale

AV Jobs

Project Manager
BROOKLYN, NEW YORK

Project Designer
LOS ANGELES, CALIFORNIA

Marketing Coordinator
EL PASO, TEXAS / NEW YORK

Preservation Architect
WASHINGTON, DISTRICT OF COLUMBIA

Project Architect - Tra...
NEW YORK

Landscape Architect...
SAN FRANCISCO, CALIFORNIA

Project Manager / Proj...
BROOKLYN, NEW YORK

Intermediate Architec...
NEW YORK, NEW YORK

New Modular Poly Clear 2 mil stackable film for polycarbonate surfaces.

Request a sample



SUBJECTS • REGIONS • DIGITAL ISSUES • AN INTERIOR • CELEBRATIONS • EVENTS • [SUBSCRIBE](#)

Pregaming

Looking forward to next week's Venice Architecture Biennale amid frustration shared by curator Lesley Lokko

By Matt Shaw • May 12, 2023 • Architecture, International, News



Since the 2020 Venice Architecture Biennale was postponed due to COVID-19, odd years are now architecture years in *La Serenissima*. The 2023 rendition, themed as *The Laboratory of the Future*, is curated by Ghanaian-Scottish architect and academic Lesley Lokko. For the first time since the establishment of the architecture event in 1980, the Biennale's main exhibitions will focus on Africa and the African Diaspora, "that fluid and enmeshed culture of people of African descent that now straddles the globe," as Lokko wrote in her curatorial [statement](#).

With 89 participants in the main exhibition, 63 national pavilions, and a full slate of auxiliary events around Venice, the Biennale looks to be a departure from the last decade, during which the curators of several prior exhibitions—*Common Ground* in 2012, *Freespace* in 2018, and *How Will We Live Together?* in 2021—were themed around bringing people together. Lokko's focused vision for the Biennale seems more in parallel to Alejandro Aravena's *Reporting From the Front* in 2016, which similarly directed the event to center the Global South as a site of experimentation and a possible harbinger for how architects can address contemporary social issues that impact global development.

Controversy surrounding the event is already here. As covered in *Building Design* and tweeted by critic Oliver Wainwright, Lokko has encountered difficulties with paying participants and securing visas for contributors. In an email reviewed by *AN*, Lokko wrote "out of a profound sense of anger, as well as sadness":

Over the past 15 months, I've put together (and raised funding) for four teams to work on the Biennale — in Accra, Dublin, Johannesburg, and London. Each team has been central to the exhibition. In Accra, my team have worked on the overwhelming administration of getting funding to all the participants whom the African Futures Institute has supported through the generosity of Ford Foundation, Mellon Foundation and Bloomberg Philanthropies. It's been months of ensuring payments get to participants across almost 20 countries and currencies, dealing with the taxation issues — it's been full on for almost six months. My staff photographer, a young, talented Ghanaian photographer, has contributed photographs to both the exhibition and the catalogue, across all its sections. They have all been denied visas by the Italian government, specifically the Italian Ambassador to Ghana, Daniela d'Orlandi, who has accused me of trying to bring 'non-essential young men' into Europe. The Biennale have done everything they possibly can to assist, but to no avail. President Cicutto and the General Manager Andrea del Mercato have been magnificent and tireless. Not even they can sway an ambitious career diplomat looking to make her mark with a right-wing government.

54

who represent a distilled force majeure of African and Diasporic architectural production have been gathered." At the Arsénale, *Dangerous Liaisons* will focus on the African diaspora and the concept of hybridization.

Both parts of the show include African practitioners working in Africa, such as Adjaye Associates, cave bureau, and Christian Benimana, co-executive director of MASS Design Group in Kigali, Rwanda; members of the African diaspora, such as Felecia Davis, Walter Hood, and Toni Griffin; and Western architects working in Africa. A set of international architects who do not readily fit into those categories are included, leaving a bit of mystery as to what visitors can expect.



Simon Anton, *After the Federal Reserve*, 2023, plastic and steel (Courtesy Simon Anton)

U.S. Pavilion

Titled *Everlasting Plastics*, the U.S. Pavilion will present six artists exploring the impact of plastics on the American Midwest—both positive and negative. Curators Tiziana Baldenebro and Lauren Leving describe the presentation as “interrogating our toxic chemical relationship with the material to suggest new ways of framing our dependency to it.” *Everlasting Plastics* features works by five Midwest-based artists and designers that will “connect plastics to systems of waste and waste production and are interested in thinking deeply about this region’s relationship with the material.”

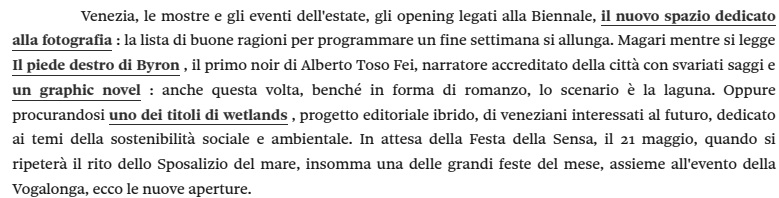


National Pavilions With American Connections

In the Giardini, several national pavilions are curated by people with ties to the United States. New York’s Storefront for Art and Architecture is well represented, as cofounder Kyong Park has curated the Korean Pavilion titled *2086: Together How?* which will ask what humans can do about climate change before world population peaks in 2086. Former Storefront Associate Curator Carlos Mínguez Carrasco, now Chief Curator at ArkDes in Stockholm, will be cocurating the Nordic Pavilion with James Taylor Foster. They have invited artist and architect Joar Nango to present his long term collaborative project *Girjegumpi*, a library that explores Indigenous Sámi design and architecture.

Servizio | Week end in laguna

di Cristina D'Antonio
15 maggio 2023



Che cosa hanno da dirci le condizioni meteorologiche quando vengono traslate nell'arte? In che modo incidono sulla nostra identità e sulla consapevolezza del futuro? Prova a rispondere Dieter Roelstraete, ideatore e curatore di Everybody Talks About the Weather alla Fondazione Prada, negli spazi di Ca' Corner della Regina (dal 20 maggio al 26 novembre). Cinquanta opere di artisti contemporanei e una selezione di lavori storici: questa volta meteorologia e climatologia uniscono i propri linguaggi per parlare del tempo e delle sue implicazioni; si deve alla crisi climatica la peggiore minaccia all'umanità in 100mila anni di storia. A ottobre, sei conferenze in tre giorni con scienziati e ricercatori.

56

31/8/23, 10:41

Mostre a Venezia: la stagione degli opening è iniziata, aspettando la Biennale - Il Sole 24 ORE

decisivo: l'immaginazione. È impossibile costruire un mondo migliore se prima non lo si immagina», è il manifesto della direttrice della Biennale, che promette di puntare la discussione sui cosiddetti agenti del cambiamento, siano questi culturali quanto strutturali. Lokko - su HTSI di aprile racconta in un'intervista i punti salienti della sua città, Accra - ha scelto di assegnare il Leone d'oro a Demas Nwoko, architetto, scultore, designer, scrittore, scenografo, critico e storico: al Padiglione Stirling, ai Giardini, un'esposizione del suo lavoro, in Nigeria e non solo.

Consigliati per te

[Accedi e personalizza la tua esperienza](#)

Il Padiglione Italia, affidato al collettivo Fosbury Architecture, riparte dal titolo scelto dai curatori per questa edizione: *SPAZIALE: Ognuno appartiene a tutti gli altri*. Sull'account [@spaziale.presents](#), la progressione dei nove progetti: avviati nella pratica a gennaio, in diversi territori italiani, verranno poi discussi nei loro valori teorici durante i mesi veneziani.

Si chiama Essential Homes Research Project, è il progetto che Norman Foster porta con la sua fondazione e Holcim alla Biennale di architettura: una soluzione abitativa che può essere costruita e resa disponibile in pochi giorni quando una calamità naturale o una guerra, o una qualsiasi altra emergenza, costringono le persone alla ricerca di un riparo. Invece di tende e di campi, che da provvisori diventano spesso definitivi, per generazioni, una proposta di stabilità.

Luciano Baldessari. Architetture per la scena: in concomitanza con la Biennale Architettura, la Fondazione Giorgio Cini dedica le sale della Biblioteca Manica Lunga a Baldessari, architetto, designer, libero pensatore e, per gli appassionati dei pezzi che hanno fatto la storia, il creatore della lampada *Luminator* ([qui l'archivio dei suoi lavori](#)). A cura di Anna Chiara Cimoli, presidente della Fondazione CASVA, raduna una serie di disegni - di danza, teatro, pittura, musica - che ne definiscono la cultura visiva (fino al 26 novembre).

Invidiava a scuola quelli che facevano quei bei disegni quadrati, puliti. Lui invece di agitava, sporcava, segnava forte. Lo racconta Toni Servillo mentre legge i ricordi di Emilio Vedova in *Dalla Parte del Naufragio*, il documentario di Tomaso Pessina che si può vedere, on demand, nella sezione WantedZone sulla piattaforma *Mymovies*: un buon modo per avvicinarsi a *Rivoluzione Vedova*, retrospettiva ideata dalla Fondazione Emilio e Annabianca Vedova, a cura di Gabriella Belli, nelle sale di *M9 - Museo del '900* di Venezia Mestre (fino al 26 novembre). La mostra inaugura il nuovo percorso dell'istituzione, che usa l'arte contemporanea come strumento per interpretare la storia: da qui la scelta di autori dal forte impegno civile, come Vedova, di cui si possono vedere *Diario partigiano* (1945), *Diario di Corea* (1951), *Praga 1968* (1968), *Chi brucia un libro brucia un uomo* (1993).

Nicolò Manucci ha avuto una vita decisamente straordinaria - nota bene, nel Seicento - e una mostra a Palazzo Vendramin Grimani la racconta per bene, e per la prima volta: figlio di un pestaspezie di Venezia, a 14 anni si nasconde su una tartana diretta in Oriente, diventa parte di un intrigo internazionale, arriva in India, entra nella corte del Moghul, apprende i principi base della medicina. E questo è solo l'inizio della vicenda umana di Manucci, testimone d'eccezione di un pezzo di mondo di cui riferisce dettando le sue memorie in italiano, francese e portoghese, perché parla molte lingue ma non sa scrivere, e mandandole in Europa. Morirà a 82 anni, senza aver mai fatto ritorno: ciò che è accaduto nel mezzo è in *Nicolò Manucci, il Marco Polo dell'India. Un veneziano alla corte Moghul nel XVII secolo* (fino al 26 novembre), un progetto della Fondazione dell'Albero d'Oro a cura di Antonio Martinelli e Marco Moneta.

Unica donna in un consesso interamente maschile, il gruppo astratto Forma, tra i protagonisti dell'Art autre di Michel Tapié, prima a scegliere un materiale plastico trasparente, il sicofoil, invece dei colori e

Publication

ABC Bourse

Date

17/05/2022

Format

Digital

31/8/23, 10:48

Holcim: inaugure le projet 'Essential Homes' à Venise

ABC

ANALYSES APPRENDRE MARCHÉS BOUTIQUE COMMUNAUTÉ JEU PREMIUM CHART 365

BOURSE

Marché virtuel

Mes valeurs

Recherche

Chercher une valeur

OK

Accueil > Marchés > Cotation Holcim Ltd > Actus Holcim Ltd

Holcim: inaugure le projet 'Essential Homes' à Venise

Actualité publiée le 17/05/23 15:08

Cours

Graphes

News

Analyses et conseils

Société

Historiques

Vie du titre

Secteur

Forum



Holcim Ltd

48,80 € ↑ 0,10%

VOLUME

(CercleFinance.com) - Holcim annonce que le projet 'Essential Homes' conduit avec la Fondation Norman Foster a été inauguré à Venise à l'occasion du lancement de la Biennale d'architecture 2023.

Dans le cadre de ce partenariat, la Fondation Norman Foster a conçu le concept de logement pour répondre aux besoins humains essentiels, offrant sécurité, confort et bien-être aux personnes déplacées qui sont parfois amenées à vivre dans des installations dites 'temporaires' pendant des décennies.

Holcim a donné vie au projet avec une gamme de solutions de construction durable, sobre en carbone, économe en énergie et

Actualités Holcim Ltd

02/08/23

Holcim: acquisition de CSTR finalisée en Allemagne

27/07/23

Holcim: objectifs maintenus pour l'exercice 2023

14/07/23

Holcim: trois nouveaux projets CCUS subventionnés en Europe

12/07/23

Holcim: investissement dans un fonds pour startups

Publication
Boomers Daily
Date
17/05/2022
Format
Digital

31/8/23, 11:40

Norman Foster Foundation | Boomers Daily

The Essential Homes Research Project is a housing concept designed to sustainably provide rapidly assembled housing for people displaced by natural and manmade disasters. The prototype was designed by the Norman Foster Foundation and realised by Holcim using its materials. The homes have been designed to offer a durable alternative to tent shelters in order to withstand the elements.

They can be built on-site in order to expedite construction during emergencies. The project responds to the fact that displaced people often end up living in temporary accommodation for more than a decade, and require homes that offer safety and dignity. "Disasters lead to the need for instant accommodation and camps – mostly tented – offering scant protection from the elements," Foster said in an exclusive video interview with Dezeen.

"What if there would be something that would be more permanent, more durable, offering greater protection from the elements, but which could be realised very quickly?"

Publication

Boursorama

Date

17/05/2022

Format

Digital

31/8/23, 10:48

Holcim: inaugure le projet 'Essential Homes' à Venise - 17/05/2023 à 15:08 - Boursorama

Holcim: inaugure le projet 'Essential Homes' à Venise

CERCLE FINANCE • 17/05/2023 à 15:08

(CercleFinance.com) - Holcim annonce que le projet 'Essential Homes' conduit avec la Fondation Norman Foster a été inauguré à Venise à l'occasion du lancement de la Biennale d'architecture 2023.

Dans le cadre de ce partenariat, la Fondation Norman Foster a conçu le concept de logement pour répondre aux besoins humains essentiels, offrant sécurité, confort et bien-être aux personnes déplacées qui sont parfois amenées à vivre dans des installations dites 'temporaires' pendant des décennies.

Holcim a donné vie au projet avec une gamme de solutions de construction durable, sobre en carbone, économe en énergie et circulaire, démontrant à quel point la construction durable peut être à la portée de tous.

Publication

IO Arch IT

Date
17/05/2022

Format
Digital



ioArch (<https://ioarch.it/>)

9



ARCHITETTURA (<https://ioarch.it/category/architettura/>) NEWS (<https://ioarch.it/category/news/>)

Holcim e Norman Foster Foundation a Venezia con il progetto Essential Homes

17 MAGGIO 2022

From Shelter to Homes, nei Giardini della Marinaressa

(<https://www.google.it/maps/place/Giardini+della+Marinaressa/@45.4311348,12.3523254,18.18z/data=!4m6!3m5!1s0x477eae2fd5452e03:0xa03e0f283a30a79f8m2!3d45.4314603!4d12.3525968!6s%2F%2F11bwn9r49y>) (percorso inevitabile tra il vaporetto e l'Arsenale) è il modello in scala 1:1 del progetto di ricerca sviluppato dalla Norman Foster Foundation (<https://normanfoosterfoundation.org>) con Holcim (<https://www.holcim.com>) che rimarrà esposto a Venezia per tutta la durata della Biennale di Architettura che si apre il 19 maggio.

Il progetto, che lancia il fondamentale dibattito su un'edilizia sostenibile accessibile a tutti, per costruire un futuro di soluzioni efficaci per le persone e per il pianeta, propone un modello abitativo alternativo ai rifugi temporanei dove gli sfollati sono spesso costretti a vivere per decenni (in media oltre vent'anni) in grado di garantire i bisogni essenziali delle persone in termini di sicurezza, comfort e benessere.



(<https://ioarch.it/wp-content/uploads/2023/05/25-N>)

From Shelter to Homes è stato realizzato da Holcim carbonio, efficienti dal punto di vista energetico e circolari, a conferma che l'edilizia sostenibile deve essere accessibile a tutti, come ha affermato Jan Jenisch, CEO di Holcim.

Per il progetto, Holcim ha utilizzato alcune delle sue soluzioni per l'edilizia sostenibile che riducono l'impronta di CO₂ del 70 per cento rispetto alle strutture tradizionali. In particolare sono stati impiegati rotoli di fogli di cemento a basso contenuto di carbonio che, srotolati, fungono da involucro esterno e garantiscono la sicurezza fisica; creati percorsi in calcestruzzo permeabile a basse emissioni di carbonio *ECOPact* (<https://www.holcim.it>) che collegano fra loro le soluzioni abitative, con aggregati che assorbono la luce di giorno e riflettono la luce naturale di notte riducendo il consumo energetico e l'inquinamento luminoso.

Sistemi di isolamento ad alta efficienza energetica, dai pannelli *Elevate* alla schiuma *Airium* a basso contenuto di carbonio, assicurano il necessario comfort termico e acustico.

La circolarità della struttura è ottenuta con l'utilizzo di *ECOCycle*® di Holcim, materiali di demolizione riciclati che rendono la base della costruzione più resistente alle intemperie. Inoltre, una volta terminato il suo ciclo di vita, ogni componente del modello *Essential Homes* può essere riutilizzato o riciclato.

Oltre al prototipo, che rimarrà esposto per tutta la durata della Biennale di Architettura, *Essential Homes Research Project* può essere approfondito nella mostra *Time Space Existence* (<https://timespaceexistence.com>) presso l'European Cultural Center a Palazzo Mora (Strada Nuova 3659).

ISCRIVITI ALLA NEWSLETTER

Rimani aggiornato con le ultime novità di Ioarch

YOUR E-MAIL

SIGN UP

☒ Ho letto e accetto la privacy del nuovo GDPR europeo

Publication

MSN

Date

17/05/2022

Format

Digital

31/8/23, 12:57

Day one from Venice Architecture Biennale



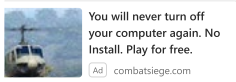
Sign in

Search the web

Discover

Travel

Personalise



Dezeen

+ Follow

Day one from Venice Architecture Biennale

Story by Rupert Bickersteth • 3mo



Venice Biennale 2023

© Provided by Dezeen

The Dezeen team are reporting from the 18th international [architecture biennale in Venice](#), curated by [Lesley Lokko](#). Read on for all the coverage from the first day (Wednesday 17 May)

5:00pm In a conversation with Dezeen's [Lizzie Crook](#) following the opening of the [Essential Homes Research project](#) (below), Norman Foster said that he is expecting this year's Venice Architecture Biennale to be a reflection of its curator [Lesley Lokko](#).

Venice Architecture Biennale is very much a reflection of the individuals who steer it

"[Venice Architecture Biennale] is very much a reflection of the individuals who steer it", [Norman Foster](#) told Dezeen. "It's a

31/8/23, 12:57

Day one from Venice Architecture Biennale



How many people does it take to cut a ribbon? Norman Foster presides over the opening of his Essential Homes Research Project
© Provided by Dezeen

"I think the curators in the past, they've all had the individual points of emphasis. So one curator has an interest in the city, another curator has an interest in issues of materials, another curator sees the role of history as important," he continued.

However, he is yet to see this year's exhibits himself: "I haven't seen this Biennale because I only arrived literally late yesterday afternoon," Foster said.

"I was just saying at the end of the conference earlier in the [Hotel] Monaco, 'what should I see here?' and somebody was saying this is a different Biennale," he continued.



© 2023 Microsoft

Privacy & Cookies Terms of use Advertise

Feedback

<https://www.msa.com/en-gb/travel/news/day-one-from-venice-architecture-biennale/ar-AA1bIEFO>

Publication

Nau

Date

17/05/2022

Format

Digital



Holcim ist gut in das erste Quartal des laufenden Geschäftsjahres gestartet und hat auch die Prognose für das Gesamtjahr angehoben. (Symbolbild) - sda - KEYSTONE/GAETAN BALLY

Die Häuschen, die innerhalb von wenigen Tagen gebaut und komplett eingerichtet sind, wurden als Forschungsprojekt am Mittwoch an der Architekturbieniale in Venedig präsentiert.

Das Konzept biete vertriebenen Menschen, die über Jahre in temporären Siedlungen wohnen, deutlich bessere Wohnverhältnisse als die üblichen Flüchtlingszelte, erklärte Norman Foster vor den Medien bei der Präsentation. Zudem sei auch der Komfort, die Sicherheit und die Privatsphäre viel höher.

Zelte hätten kein Bad und keine Küche. Die Häuschen erfüllten indes die grundlegenden Bedürfnisse von Vertriebenen. Deren erste Priorität sei ein Dach über dem Kopf, das dicht sei, sagte der 87-jährige Foster, der unter anderem den Reichstag in Berlin in ein Parlamentsgebäude für den Bundestag umgebaut hatte. Zudem haben die Häuschen ein kleines Bad, eine Dusche, eine Kochnische, zwei Betten, ein Sofa, einen Tisch und Regale.

Die Häuschen könnten innert drei bis vier Tagen aufgestellt werden, sagte Foster. Möglich macht dies die spezielle Bauweise. Über ein Grundgerüst aus Metall werden ausrollbare Betonbahnen gelegt, die wie Teppichrollen mit dem Lastwagen angeliefert werden und sich der Form des Grundgerüsts anpassen.

Dann werden die Betonbahnen mit Wasser besprüht, was sie innerhalb von 24 Stunden vollständig aushärten lässt, so dass sie ihre Form behalten. Diese

Publication
News Atlas
Date
17/05/2022
Format
Digital

31/8/23, 10:47

Concrete shelter puts a starchitect spin on emergency housing



NEW ATLAS



ARCHITECTURE

Concrete shelter puts a starchitect spin on emergency housing

By Adam Williams
May 17, 2023



VIEW 7 IMAGES

The Essential Homes Research Project is currently in the prototype stage Chiara Becattini

VIEW GALLERY - 7 IMAGES

As the founder of Foster + Partners, Sir Norman Foster is usually associated with massive projects like [supertall skyscrapers](#) and [soccer stadiums](#), but his latest design sees him turn his hand to something far more modest. Working with sustainable building firm Holcim, the high-profile British architect has created a small concrete shelter that offers a safe and sturdy temporary home for displaced people.

31/8/23, 10:17

Concrete shelter puts a starchitect spin on emergency housing

The Essential Homes Research Project is currently in the prototype stage and is being displayed at this year's Venice Biennale of Architecture from May 20 to November 26.

MORE STORIES



Gut bacteria imbalances in infancy linked to major childhood allergies



ADK26's two-part handle makes it both a hatchet and a log-splitting axe

Structurally, it consists of rollable concrete sheets on the exterior, as well as insulation and wood, while the base is made from recycled building materials sourced from demolitions. It connects to other units via concrete pathways that contain luminescent aggregate so that they glow faintly at night. Once the shelter reaches the end of its usefulness, it can reportedly either be reused or recycled with relative ease.



The Essential Homes Research Project's interior features a utilitarian design Chiara Becattini

<https://newatlas.com/architecture/essential-homes-research-project-foster-holcum/>

2/10

Publication
News EuropaWire
Date
17/05/2022
Format
Digital

31/8/23, 10:46

Holcim and Norman Foster Foundation Demonstrate Sustainable Living Solutions for Displaced Populations | EuropaWire.eu

Holcim and Norman Foster Foundation Demonstrate Sustainable Living Solutions for Displaced Populations

Posted on 17. May 2023 by EuropaWire PR Editors | This entry was posted in Construction, Energy, Gas & Oil, Environment, Industrial, Infrastructure & Utilities, Italy, Society, Switzerland and tagged 2023 Biennale of Architecture, Airium foam, ECOCycle®, ECOPact low-carbon concrete, ELEVATE, Energy-efficient insulation systems, essential human needs, exhibition, holcim, housing concept, Jan Jenisch, Low-carbon rollable concrete sheets, Marinassa Gardens, Norman Foster, Palazzo Mora, people in displacement, Permeable pathways, recycled construction demolition materials, sustainable building, The Essential Homes Research Project, the Norman Foster Foundation, Venice. Bookmark the permalink.



(IN BRIEF) Holcim and the Norman Foster Foundation have unveiled the Essential Homes Research Project at the 2023 Biennale of Architecture in Venice. The project aims to address the essential needs of displaced individuals by providing safe, comfortable, and sustainable housing solutions. Holcim has implemented a range of its sustainable building solutions to create low-carbon, energy-efficient, and circular homes. The prototypes showcase innovative features such as rollable concrete sheets, permeable pathways made of low-carbon concrete, energy-efficient insulation systems, and the use of recycled materials. The collaboration between Holcim and the Norman Foster Foundation aims to demonstrate that sustainable building can be accessible to all.

(PRESS RELEASE) ZUG, 17-May-2023 – /EuropaWire/ – Holcim (SWX: HOLN), one of the world's leading suppliers of cement and aggregates, concrete and related services, announces that The Essential Homes Research Project, its collaborative effort with the Norman Foster Foundation, was officially inaugurated at the Venice Biennale of Architecture. The partnership aims to address the essential needs of displaced individuals by designing housing concepts that prioritize safety, comfort, and wellbeing. Holcim has played a vital role in bringing the project to life, incorporating its sustainable building solutions to create low-carbon, energy-efficient, and circular homes, demonstrating the possibility of sustainable building for all.

Norman Foster, President, Norman Foster Foundation: "How can we ensure everyone, including some of our world's most vulnerable populations, can have access to decent living conditions? During the Venice Biennale we show our work-in-progress on this idea; the outcome of a few months of intensive activity in collaboration with Holcim."

Jan Jenisch, Chairman & CEO, Holcim: "I am very excited about the potential for impact coming out of this collaboration. It enables essential homes that are built with some of our low carbon, energy-efficient and circular building solutions, showcasing how sustainable building can be possible for all."

The Essential Homes Research Project provides a foundation of safety, comfort, and wellbeing. These highly sustainable homes boast a remarkable 70% lower CO2 footprint compared to traditional structures. They feature a range of Holcim's sustainable building solutions, including low-carbon rollable concrete sheets for external safety, permeable pathways constructed with ECO



31/8/23, 10:46

Holcim and Norman Foster Foundation Demonstrate Sustainable Living Solutions for Displaced Populations | EuropaWire.eu

low-carbon concrete that reduce energy use and light pollution, energy-efficient insulation systems utilizing Elevate boards and low-carbon Airium foam for thermal and acoustic comfort. In a commitment to circular construction, Holcim incorporates their ECOCycle® recycled construction demolition materials to create a weather-resilient base for the Essential Home. The homes are also designed with modular units, allowing for future reuse or recycling of each component, embodying circular principles.

The Essential Homes Research Project serves as a catalyst for the crucial conversation surrounding the accessibility of sustainable building solutions for all, shaping a future that prioritizes the wellbeing of both people and the planet.

Practical Information

Project Name: Essential Homes Research Project

Partners: Holcim, Norman Foster Foundation

Location: Time Space Existence Exhibition, May 20, 2023, to November 26, 2023, Venice, Italy

A physical prototype is on view at Marinaressa Gardens, Exhibition in Palazzo Mora.

About Holcim

Holcim is a global leader in innovative and sustainable building solutions. Driven by its purpose to build progress for people and the planet, its 60,000 employees are on a mission to decarbonize building, while improving living standards for all. The company empowers its customers across all regions to build better with less, with its broad range of low-carbon and circular solutions, from ECOPECT to ECOPLANET. With its innovative systems, from Elevate's roofing to PRB's insulation, Holcim makes buildings more sustainable in use, driving energy efficiency and green retrofitting. With sustainability at the core of its strategy, Holcim is becoming a net-zero company with 1.5°C targets validated by the Science Based Targets initiative (SBTi).

Learn more about Holcim on www.holcim.com, and by following us on [LinkedIn](#).

Sign up for Holcim's Building Progress newsletter [here](#) and follow our journey to a net-zero future.

About Norman Foster Foundation

The Norman Foster Foundation promotes interdisciplinary thinking and research to help new generations anticipate the future. The first mission of the Norman Foster Foundation is to make visible the centrality of architecture, infrastructure, and urbanism for the betterment of society. To this end, the second mission is to encourage new thinking and research across traditional boundaries in order to help younger generations anticipate the challenges of future change. In particular, the foundation speaks to those professionals who are concerned with the environment: architects, engineers, designers, urbanists, civic leaders, planners, and artists. This is at the heart of the Foundation's holistic approach to design and is ever more relevant as populations shift to cities. With the implications of climate change, robotics and Artificial Intelligence, sustainable design is not about fashion but about survival.

The Foundation holds the Norman Foster Archive and Library, which provides a window into the larger narrative and history of our built environment through the work of Norman Foster. This is complemented and supported by drawings and models from other significant architects such as Claude-Nicolas Ledoux, Le Corbusier, Mies van der Rohe, Charles and Ray Eames, Buckminster Fuller, Richard Rogers, Zaha Hadid and Tadao Ando. Through its research initiatives and programmes, the Norman Foster Foundation encourages the transfer of advanced knowledge in a wide range of design fields. The Foundation's educational initiatives are structured around research, workshops, fellowships and forums, built around the Foundation's core objectives.

The Norman Foster Foundation acts from the United Kingdom, New York and Spain, with its headquarters in Madrid.

Important disclaimer – forward-looking statements:

This document contains forward-looking statements. Such forward-looking statements do not constitute forecasts regarding results or any other performance indicator, but rather trends or targets, as the case may be, including with respect to plans, initiatives, events, products, solutions and services, their development and potential. Although Holcim believes that the expectations reflected in such forward-looking statements are based on reasonable assumptions as at the time of publishing this document, investors are cautioned that these statements are not guarantees of future performance. Actual results may differ materially from the forward-looking statements as a result of a number of risks and uncertainties, many of which are difficult to predict and generally beyond the control of Holcim, including but not limited to the risks described in the Holcim's annual report available on its website (www.holcim.com) and uncertainties related to the market conditions and the implementation of our plans. Accordingly, we caution you against relying on forward-looking statements. Holcim does not undertake to provide updates of these forward-looking statements.

Publication

onvista

Date

17/05/2022

Format

Digital

31/8/23, 12:55

Holcim und die Norman Foster Foundation stellen in Venedig Forschungsprojekt «Essential Homes» vor • news •

onvista mein
finanzporta

Holcim und die Norman Foster Foundation stellen in Venedig Forschungsprojekt «Essential Homes» vor

EQS Group · 17.05.2023, 08:00 Uhr



Holcim Group Services Ltd / Schlagwort(e): Sonstiges
Holcim und die Norman Foster Foundation stellen in Venedig Forschungsprojekt «Essential Homes» vor

17.05.2023 / 08:00 CET/CEST

- «Essential Homes»-Forschungsprojekt lässt sich aktuell während der Architekturbienale 2023 in Venedig besichtigen
- Das von Norman Foster konzipierte Hausmodell für Vertriebene erfüllt grundlegende menschliche Bedürfnisse wie Sicherheit, Komfort und Wohlbefinden
- CO₂-arme, zirkuläre und energieeffiziente Baulösungen von Holcim ermöglichen nachhaltiges Bauen für alle

Holcim und die Norman Foster Foundation haben bei der Eröffnung der diesjährigen Architekturbienale in Venedig ihr Forschungsprojekt «Essential Homes» vorgestellt. Im Rahmen dieser Partnerschaft entwickelte die Norman Foster Foundation ein Wohnraumkonzept, das grundlegende menschliche Bedürfnisse erfüllt. Es bietet vertriebenen Menschen, die über viele Jahre in temporären Siedlungen wohnen, Sicherheit, Komfort sowie Wohlbefinden. Holcim hat mit nachhaltigen Baulösungen zur Verwirklichung des Projekts beigetragen. Das CO₂-arme, energieeffiziente Bauprojekt basiert auf den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft und zeigt, wie sich nachhaltiges Bauen für alle realisieren lässt.

Norman Foster, President der Norman Foster Foundation: «Wie können wir für alle Menschen – auch für die besonders verletzlichen Bevölkerungsgruppen dieser Welt – angemessene Wohnbedingungen schaffen? Wir stellen bei der Architekturbienale in Venedig unseren aktuellen Arbeitsentwurf dazu vor. Er ist das Ergebnis einer monatelangen intensiven Zusammenarbeit mit Holcim.»

Jan Jenisch, Verwaltungsratspräsident und CEO von Holcim: «Ich freue mich sehr über die grosse Wirkung, die diese Zusammenarbeit entfalten kann. Indem wir einige unserer CO₂-armen, energieeffizienten und zirkulären Baulösungen einsetzen, schaffen wir lebenswichtigen Wohnraum und zeigen, dass nachhaltiges Bauen für alle möglich ist.»

Das Forschungsprojekt «Essential Homes» bietet Sicherheit, Komfort und Wohlbefinden. Zudem ist der CO₂-Fussabdruck dieses äusserst nachhalti-

gen Gebäudekonzepts um 70 Prozent kleiner als bei herkömmlichen Bauten. Im Projekt verbaut sind eine Reihe von Holcim Baulösungen, die die CO₂-Emissionen senken, die Energieeffizienz erhöhen und auf den Prinzipien der Kreislaufwirtschaft aufbauen.

Einige der wichtigsten Aspekte des Projekts im Überblick:

- CO₂-arme, rollbare Betonplatten bieten als äussere Gebäudehülle physische Sicherheit.
- Durchlässige Wege aus kohlenstoffarmem ECOPact-Beton verbinden die Gebäude; lichtabsorbierende Baustoffe reflektieren bei Nacht das natürliche Licht und reduzieren dadurch sowohl den Energieverbrauch als auch die Lichtverschmutzung.
- Energieeffiziente Dämmsysteme von Elevate-Platten bis zum CO₂-armen Airium-Schaum sorgen für thermischen und akustischen Komfort.
- Mit Holcims ECOCycle[®] kommen im Sinne des Kreislaufprinzips recycelte Bau- und Abbruchmaterialien zum Einsatz, um die «Essential Homes» besonders resistent gegen Witterungseinflüsse zu machen.
- Das zirkuläre Design mit modularen Einheiten bewirkt, dass alle Komponenten der «Essential Homes» am Ende der Nutzungsdauer wiederverwendbar oder wiederverwertbar sind.

Ziel des Forschungsprojekts «Essential Homes» ist eine grundlegende Debatte über die Notwendigkeit, nachhaltiges Bauen für alle zu ermöglichen, und eine Zukunft zum Wohle der Menschen und des Planeten zu schaffen.

Allgemeine Informationen

Projektbezeichnung: Forschungsprojekt «Essential Homes»

Partner: Holcim, Norman Foster Foundation

Standort: Time Space Existence Exhibition, 20. Mai 2023 bis 26. November 2023, Venedig, Italien

Ein physischer Prototyp ist im Giardini della Marinaressa ausgestellt. Die Ausstellung kann im Palazzo Mora besichtigt werden.

Über Holcim

Holcim ist ein weltweit führender Anbieter von innovativen und nachhaltigen Baulösungen mit einem Umsatz von CHF 29,2 Milliarden im Jahr 2022. Mit dem Ziel, Fortschritt für Menschen und den Planeten zu schaffen, hat sich das Unternehmen mit seinen 60'000 Mitarbeitenden der Dekarbonisierung des Bausektors und der Verbesserung des Lebensstandards verschrieben. Mit einem umfassenden Angebot an CO₂-reduzierten und kreislauffähigen Produkten von ECOPact bis ECOPlanet unterstützt das Unternehmen seine Kunden in allen Regionen dabei, besser mit weniger zu bauen. Innovative Systeme wie die Dach- und Dämm Lösungen von Elevate und PRB ermöglichen eine besonders nachhaltige Nutzung von Gebäuden. Auf diese Weise leistet Holcim einen wichtigen Beitrag zu mehr Energieeffizienz und umweltfreundlichen Sanierungen. Mit Nachhaltigkeit als Kernstück seiner Strategie wird Holcim zu einem Net-Zero-Unternehmen, dessen 1,5-Grad-Ziel von der Science Based Targets initiative (SBTi) validiert wurde.

Weitere Informationen sind verfügbar unter www.holcim.com sowie auf [LinkedIn](#).

Publication

Parametric Architec-
ture

Date
17/05/2022

Format
Digital

31/8/23, 11:38

Holcim and Norman Foster Foundation launched Essential Homes Research Project in Venice

(<https://parametric-architecture.com/cart/>)

(<https://parametric-architecture.com/my-account/>)

PA

(<https://parametric-architecture.com/>)

Membership

(<https://parametric-architecture.com/subscribe/>)



Holcim And Norman Foster Foundation Launched Essential Homes Research Project In Venice

PA Editorial Team(<https://parametric-architecture.com/author/editorialteam/>) May 17, 2023(<https://parametric-architecture.com/2023/05/17/>) 4:41 pm
No Comments(<https://parametric-architecture.com/holcim-and-norman-foster-foundation-launched-essential-homes-research-project-in-venice/#respond>)
News (<https://parametric-architecture.com/category/news/>)

Holcim (<https://www.holcim.com/media/media-releases/essential-homes-venice-unveil>) and the Norman Foster Foundation launched the Essential Homes Research Project in Venice to coincide with the beginning of the Venice Architecture Biennale 2023 (<https://parametric-architecture.com/tag/Venice-Architecture-Biennale-2023/>). The Norman Foster Foundation devised the housing idea in this collaboration to address core human needs by providing safety, comfort, and wellness for persons in displacement who can dwell in temporary settlements for decades. Holcim brought the concept to life using a variety of its sustainable building solutions, transforming it into a low-carbon, energy-efficient, and circular structure that demonstrates how sustainable architecture can be accessible to anyone.

Norman Foster said, "How can we ensure everyone, including some of our world's most vulnerable populations, can have access to decent living conditions? During the Venice Biennale, we show our work-in-progress on this idea; the outcome of a few months of intensive activity in collaboration with Holcim."

Publication
The Way Magazine
Date
17/05/2022

Format
Digital

La casa essenziale di Norman Foster a Venezia

Progetto completamente circolare e con unità modulari: può essere riutilizzato o riciclato. Essential Homes Research Project per l'edilizia sostenibile accessibile a tutti.

Holcim e la Norman Foster Foundation presentano **Essential Homes Research Project** durante la Biennale di Architettura 2023. Grazie a questa partnership (<http://www.normanfosterfoundation.org>) la Norman Foster Foundation ha progettato un modello abitativo destinato alle comunità sfollate, che intende sostituirsi ai rifugi temporanei dove le persone sono spesso costrette a vivere per decenni (in media oltre vent'anni), che garantisca i bisogni essenziali in termini di sicurezza, comfort e benessere.

Da parte sua Holcim ha dimostrato come l'edilizia sostenibile possa essere accessibile a tutti, realizzando il modello Essential Homes con la sua gamma di soluzioni a basse emissioni di carbonio, efficienti dal punto di vista energetico e circolari.

Lord Norman Foster, Presidente della Norman Foster Foundation, ha affermato: *"Come possiamo garantire a tutti, comprese alcune fra le popolazioni più vulnerabili del mondo, condizioni di vita dignitose? Durante la Biennale di Venezia mostriamo il work-in progress dedicato a quest'obiettivo, frutto di mesi di intensa attività in collaborazione con Holcim".*

Jan Jenisch, CEO di Holcim, ha dichiarato: *"Sono assolutamente entusiasta delle grandi potenzialità insite in questa collaborazione: costruendo abitazioni essenziali con alcune delle nostre soluzioni a basse emissioni di carbonio, efficienti dal punto di vista energetico e circolari, si dimostra come l'edilizia sostenibile possa diventare accessibile a tutti."*



La Norman Foster Foundation promuove il pensiero e la ricerca interdisciplinari per supportare le nuove generazioni nella costruzione del futuro. La visione della Norman Foster Foundation ha come primo focus la centralità dell'architettura, delle infrastrutture e dell'urbanistica per il miglioramento della società.

COSA IMPIEGA

Il modello prevede:

- Rotoli di fogli di cemento a basso contenuto di carbonio che, srotolati, fungono da involucro esterno e garantiscono la sicurezza fisica.
- Percorsi in calcestruzzo permeabile e a basse emissioni di carbonio ECOPact che collegano fra loro le soluzioni abitative, con aggregati che assorbono la luce di giorno e riflettono la luce naturale di notte riducendo il consumo energetico e l'inquinamento luminoso.
- Sistemi di isolamento ad alta efficienza energetica, dai pannelli Elevate alla schiuma Airium a basso contenuto di carbonio, che assicurano comfort termico e acustico.
- La circolarità della struttura è ottenuta con l'utilizzo di ECOCycle® di Holcim, materiali di demolizione riciclati che rendono la base della costruzione più resistente alle intemperie.

Il modello proposto con **Essential Homes Research Project** offre sicurezza, comfort e benessere ed è al tempo stesso altamente sostenibile, con un'impronta di CO2 inferiore del 70% rispetto alle strutture tradizionali. Per il progetto, Holcim ha utilizzato alcune delle sue soluzioni per l'edilizia sostenibile, che garantiscono basse emissioni di carbonio, efficienza dal punto di vista energetico e circolarità.

Il progetto è concepito come completamente circolare e con unità modulari: una volta terminato il suo ciclo di vita, ogni componente del modello Essential Homes può essere riutilizzato o riciclato. **Essential Homes Research Project** lancia il fondamentale dibattito su un'edilizia sostenibile che sia accessibile a tutti, per costruire un futuro di soluzioni efficaci per le persone e per il pianeta.

Location: mostra *Time Space Existence* presso l'European Cultural Center a Palazzo Mora (Strada Nuova 3659) / From Shelters to Homes – modello a grandezza naturale della Essential Home presso i Giardini della Marinaressa (Riva dei Sette Martiri) – 20 maggio – 26 novembre 2023, Venezia

Publication
trendhunter

Date
17/05/2022

Format
Digital

Holcim & Norman Foster Join on the Essential Homes Project

Amy Duong — May 17, 2023 — Art & Design

References: [holcim](#) & [dezeen](#)



Holcim by Dezeen presents a video production that highlights Norman Foster's Essential Homes Research Project. It unveils a new housing prototype that is made for displaced people that was unveiled during the Venice Architecture Biennale. The concept is made to provide housing in a sustainable way for people displaced by manmade or displaced disasters. It is a response for those who often end up living in temporary spaces for over a decade.

Foster speaks about this in an interview with Dezeen, stating "Disasters lead to the need for instant accommodation and camps – mostly tented – offering scant protection from the elements. What if there would be something that would be more permanent, more durable, offering greater protection from the elements, but which could be realized very quickly?"

sustainable housing solutions that can be built quickly in response to man-made or natural disasters.

2. Sustainable Construction - Chance for companies to innovate in construction by using eco-friendly materials and designing buildings that are energy-efficient.

3. Emergency Response Housing - Potential for companies to create more durable, long-lasting emergency housing solutions that can withstand extreme weather conditions and provide better protection for those in need.

Industry Implications

1. Construction Industry - Opportunity for construction companies to innovate and create more sustainable and disaster-proof housing solutions.

2. Architecture Industry - Chance for architects to design buildings that can withstand natural disasters and provide durable emergency housing solutions.

3. Humanitarian Aid Industry - Potential for humanitarian aid organizations to collaborate with construction and architecture firms to create better emergency housing solutions for displaced people.

3.7
Score



Publication
TVF media FR
Date
17/05/2022
Format
Digital

jeudi 31 août 2023 Recevoir chaque jour l'analyse du CAC40 à 08h30, cliquez ici



Holcim: inaugure le projet 'Essential Homes' à Venise

17 mai, 2023 15:08

[WhatsApp](#) [Twitter](#) [Facebook](#) [LinkedIn](#) [Email](#) [Print](#) [A+](#) [A↑](#)

(CercleFinance.com) - Holcim annonce que le projet 'Essential Homes' conduit avec la Fondation Norman Foster a été inauguré à Venise à l'occasion du lancement de la Biennale d'architecture 2023.

Holcim Ltd	
48,800€	0,10%

Dans le cadre de ce partenariat, la Fonation Norman Foster a conçu le concept de logement pour répondre aux besoins humains et bien-être aux personnes déplacées qui sont installées dans des installations dites 'temporaires' pendant des années.

Holcim a donné vie au projet avec une gamme de matériaux durables, sobres en carbone, économes en énergie. Au point la construction durable peut être à la portée de tous.

Copyright (c) 2023 CercleFinance.com. Tous droits réservés. Confidentialité

Live TV

En direct sur www.tvfmedia.fr
du lundi au vendredi dès 8h55

LE LIVE
TV FINANCE

Publication
afasia archzine

Date
18/05/2022

Format
Digital

Essential Homes Research Project . Venice



Norman Foster

An increasing number of communities are suffering the consequences of natural disasters, wars or other humanitarian crisis, forcing them to leave their homes and countries to stay in refugee camps.

Although these camps are initially conceived as temporary solutions, the reality and experience has shown that they become permanent settlements where families spend countless years. However, the shelters designed to accommodate them are still designed with the basis of creating cheap, quick and temporary structures.

Given the permanent condition of these settlements, the Norman Foster Foundation would like to propose a different approach to this problem. Refugees and displaced communities should be entitled to better quality structures. We should aim to design homes, not temporary shelters, and we should be creating communities instead of camps. It is imperative then, that designers and engineers direct their efforts and skills to provide the best possible affordable and permanent habitable structures.

Publication
Arketipo Magazine IT
Date
18/05/2022
Format
Digital

31/8/23, 12:52

Holcim e la Norman Foster Foundation presentano Essential Homes Research Project a Venezia | Arketipo

Holcim e la Norman Foster Foundation presentano Essential Homes Research Project a Venezia

18 Maggio 2023



©Chiara Becattini

Holcim e la Norman Foster Foundation presentano **Essential Homes Research Project** per la Biennale di Architettura 2023. Grazie a questa partnership la Norman Foster Foundation ha progettato un modello abitativo destinato alle comunità sfollate, che intende sostituirsi ai rifugi temporanei dove le persone sono spesso costrette a vivere per decenni (in media oltre vent'anni), che garantisca i bisogni essenziali in termini di sicurezza, comfort e benessere. Da parte sua Holcim ha dimostrato come l'edilizia sostenibile possa essere accessibile a tutti, realizzando il modello Essential Homes con la sua gamma di soluzioni a basse emissioni di carbonio, efficienti dal punto di vista energetico e circolari.



©Chiara Becattini

Lord Norman Foster, Presidente della Norman Foster Foundation, ha affermato: "Come possiamo garantire a tutti, comprese alcune fra le popolazioni più vulnerabili del mondo, condizioni di vita dignitose? Durante la Biennale di Venezia mostriamo il work-in-progress dedicato a quest'obiettivo, frutto di mesi di intensa attività in collaborazione con Holcim".

Jan Jenisch, CEO di Holcim, ha dichiarato: "Sono assolutamente entusiasta delle grandi potenzialità insite in questa collaborazione: costruendo abitazioni essenziali con alcune delle nostre soluzioni a basse emissioni di carbonio, efficienti dal punto di vista energetico e circolari, si dimostra come l'edilizia sostenibile possa diventare accessibile a tutti".

soluciones sostenibles, desde el hormigón bajo en carbono ECOPact hasta las placas aislantes Elevate, para que la construcción sostenible esté al alcance de todos.

En palabras de **Lord Norman Foster, Presidente de la Fundación Norman Foster**: "Las catástrofes naturales y las provocadas por el hombre generan un éxodo continuo de personas en busca de refugio inmediato. Tradicionalmente, las tiendas de campaña o sus variantes son la principal respuesta, pero ofrecen escasa protección contra los elementos. ¿Cómo podemos hacerlo mejor? Durante la Bienal de Venecia mostramos nuestro trabajo en curso sobre esta idea: es el resultado de unos meses de intensa actividad en colaboración con Holcim".

Por su parte, **Jan Jenisch, CEO de Holcim**, aseguró: "En Holcim queremos que los edificios sostenibles sean accesibles para todos, que mejoren el nivel de vida, al tiempo que se construye un futuro neto cero. Para nosotros era natural asociarnos con Norman Foster y su equipo para hacer realidad su visión de viviendas esenciales sostenibles. Con nuestras soluciones innovadoras, aportamos seguridad, confort y resistencia a las inclemencias del tiempo a este concepto de vivienda esencial, construida con bajas emisiones de carbono, de forma circular y energéticamente eficiente".

Innovación sostenible

Holcim implementó una serie de sus soluciones de construcción sostenible en el proyecto *Essential Housing Research* para que la construcción sostenible esté al alcance de todos. Su hormigón bajo en carbono ECOPact aporta resistencia y solidez al proyecto. Sus soluciones de aislamiento, desde las placas Elevate hasta la espuma Airium, proporcionan confort térmico y acústico para mejorar el bienestar. Asimismo, también han utilizado su hormigón drenante Hydromedia, que protege la naturaleza permitiendo que el agua fluya para recargar los acuíferos subterráneos.

El proyecto *Essential Home Research* se presentará en la exposición *Time Space Existence*, organizada por el Centro Cultural Europeo durante la Bienal de Arquitectura de Venecia de 2023. Un prototipo a tamaño real se exhibirá en los Jardines de la Marinaressa, apoyado por una exposición del proyecto en el Palazzo Mora. En línea con el tema de la Bienal, "Laboratorios del futuro", este proyecto de investigación abre el debate sobre cómo proporcionar viviendas esenciales para todos de forma sostenible.

Este es el segundo proyecto presentado por la Fundación Norman Foster y Holcim en la Bienal de Arquitectura de Venecia con el objetivo de abordar un importante reto social. Su primera colaboración, el "Droneport", fue el primer prototipo a escala real de un hangar para drones, diseñado para distribuir suministros médicos en África, y presentado en la XV Bienal en 2016. El prototipo Droneport se construyó con Durabrick, el ladrillo con base de tierra bajo en carbono de Holcim para viviendas asequibles. En la colaboración participaron el Block Research Group de la ETH de Zúrich y MecoConcept Toulouse.

Accede a más información responsable en nuestra biblioteca digital de publicaciones Corresponsables y en el Caso Práctico de LafargeHolcim en el Anuario Corresponsables 2023.

Publication

dezeen

Date

18/05/2022

Format

Digital

31/8/23, 13:04

Day one from Venice Architecture Biennale | Dezeen

dezeen



Day one from Venice Architecture Biennale



Rupert Bickersteth | 18 May 2023

[Leave a comment](#)

Listen to this story: Day one from Venice Architecture Biennale



1x

- 07:06 ADAURIS

The Dezeen team are reporting from the 18th international [architecture biennale in Venice](#), curated by [Lesley Lokko](#). Read on for all the coverage from the first day (Wednesday 17 May)

5:00pm In a conversation with Dezeen's [Lizzie Crook](#) following the opening of the [Essential Homes Research project](#) (below), Norman Foster said that he is expecting this year's Venice Architecture Biennale to be a reflection of its curator [Lesley Lokko](#).

'Venice Architecture Biennale is very much a reflection of the individuals who steer it'

"[Venice Architecture Biennale] is very much a reflection of the individuals who steer it", [Norman Foster](#) told Dezeen. "It's a combination of who's behind it, behind the scenes here in Venice, and the curators who are invited."



Publication

Icon Magazine IT

Date
18/05/2022

Format
Digital

31/8/23, 13:06

Alla Biennale di Venezia, la Casa Essenziale di Lord Foster - Icon

I C O N



Alla Biennale di Venezia, la Casa Essenziale di Lord Foster

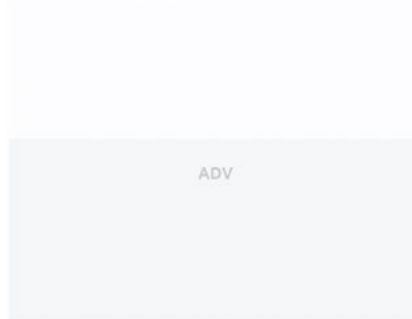
18 Maggio 2023
di Paolo Lavezzari



Da vedere alla Biennale di architettura di Venezia, la Casa Essenziale di Lord Norman Foster, progetto sostenibile, circolare ed efficiente. Basta srotolarla

31/8/23, 13:06

Alla Biennale di Venezia, la Casa Essenziale di Lord Foster - Icon



Con l'imminente apertura della **18a Biennale di Architettura a Venezia** (20 maggio e fino al 26 novembre) intitolata **The Laboratory of the Future**, si cominciano ad avere le prime preview. Gli argomenti in gioco sono molti perché il domani, con tutti i problemi che ben conosciamo – crisi climatiche e ambientali, economia circolare, etc – non si presenta facilissimo. Tra guerre, carestie e altri sfaceli naturali e umani il tema di dare una casa a chi improvvisamente non ce l'ha più è davvero in faccia a tutti. E la sfida per i progettisti è immensa, visto che le baraccopoli o come volete chiamarle – villa miseria, slum, centri raccolta – sono dei luoghi dove la vita quotidiana per milioni persone è per noi inimmaginabile.



<https://www.iconmagazine.it/design/alla-biennale-di-venezia-la-casa-essenziale-di-lord-foster/>

2/9

31/8/23, 13.06

Alla Biennale di Venezia, la Casa Essenziale di Lord Foster - Icon

Giusto per darvi una cifra, Kibera, lo slum di Nairobi, ha 2 milioni e mezzo di abitanti....A provare a dare soluzioni non è da ora che i designer ci provano. Si è cominciato decenni fa coi container, poi il giapponese **Shigeru Ban** con le sue architetture di cartone (sua la Temporary Concert Hall per L'Aquila), insomma di lavoro se ne fa. Ultima solo in ordine di tempo è Essential Homes Research Project, che viene appunto presentato alla Biennale, realizzato dalla fondazione dell'architetto **Lord Norman Foster** in collaborazione con l'elvetica Holcim, leader nelle soluzioni edilizie innovative e sostenibili. Esposta a grandezza naturale presso i Giardini della Marinaressa (Riva dei Sette Martiri) la Essential Home nasce per sostituirsi ai rifugi temporanei dove le persone sono spesso costrette a vivere per decenni (in media oltre vent'anni), garantendo i bisogni essenziali in termini di sicurezza, comfort e benessere. Da parte sua Holcim, dimostrando come l'edilizia sostenibile possa essere accessibile a tutti, ha realizzato il modello con la sua gamma di soluzioni a basse emissioni di carbonio, efficienti dal punto di vista energetico e circolari.



Il modello proposto con **Essential Homes Research Project** offre sicurezza, comfort e benessere ed è al tempo stesso altamente sostenibile, con un'impronta di CO2 inferiore del 70% rispetto alle strutture tradizionali. Come è fatta? Semplice: con rotoli di fogli di cemento a basso contenuto di carbonio che, srotolati, fungono da involucro esterno e garantiscono la sicurezza fisica. Sistemi di isolamento ad alta efficienza energetica, dai pannelli Elevate alla schiuma Airium a basso contenuto di carbonio, assicurano comfort termico e acustico.

<https://www.icomagazine.it/design/alla-biennale-di-venezia-la-casa-essenziale-di-lord-foster/>

3/9

Publication
METALOCUS ESP
Date
18/05/2023
Format
Digital



La Norman Foster Foundation y Holcim han presentado el proyecto de investigación «Essential Homes» con motivo de la inauguración de la Bienal de Venecia de Arquitectura 2023.

La Norman Foster Foundation ha proyectado un prototipo de vivienda para dar una respuesta adecuada (proporcionando seguridad, comodidad y bienestar) a poblaciones desplazadas que necesitan viviendas y que pueden llegar a vivir décadas en asentamientos «temporales». Holcim ha dado vida al proyecto con una serie de soluciones de construcción sostenible, haciéndolo bajo en carbono, energéticamente eficiente y circular, demostrando así cómo una construcción sostenible de emergencia puede ser posible.

METALOCUS informa en directo desde la Bienal de Arquitectura de Venecia, que se está celebrando desde el 20 de mayo al 26 de noviembre de 2023. Consulte la Guía METALOCUS sobre LA BIENNALE DI VENEZIA para obtener la información más reciente que necesita saber para asistir y conocer los mejores eventos y pabellones de LA BIENNALE.

Un prototipo a tamaño real estará expuesto en los Jardines de la Marinaressa durante toda la Bienal, acompañado de una exposición en el Palazzo Mora explicando el desarrollo del proyecto. Enmarcado en el tema de la Bienal, «Laboratorios del futuro», este proyecto de investigación pone el foco en el debate sobre el acceso a viviendas básicas para todos.

«¿Cómo podemos garantizar que todos, incluidas algunas de las poblaciones más vulnerables del mundo, puedan tener condiciones de vida dignas? Durante la Bienal de Venecia mostramos nuestro punto de partida entorno a esta idea: el resultado de nuestra colaboración con Holcim.»

Norman Foster, Presidente de la Norman Foster Foundation.



Essential Homes un proyecto de investigación, por Norman Foster Foundation. Fotografía por Chiara Becattini.

Publication
Rinnovabili IT

Date
18/05/2022

Format
Digital

Foster e Holcim presentano Essential Homes, i rifugi temporanei sicuri e confortevoli

Alla Biennale di Venezia la Norman Foster Foundation e Holcim presentano il progetto Essential Homes, rifugi d'emergenza sicuri, ecosostenibili e durevoli

18 Maggio 2023



Essential Homes Research Project - @chiarabecattini

Il prototipo di Essential Homes è in mostra ai Giardini della Marinaressa in occasione della Biennale di Venezia, dal 20 maggio al 26 novembre 2023

(Rinnovabili.it) - Nel mondo oggi ci sarebbero circa **103 milioni di sfollati**, in fuga da guerre, carestie o emergenze climatiche, in attesa di un spostarsi in un alloggio definitivo che, molto spesso, non arriva prima di 20 anni. Le Essential Homes presentate alla Biennale di Venezia 2023 dalla **Norman Foster Foundation** e **Holcim** provano a rispondere a questa esigenza.

31/8/23, 12:52

Essential Homes: i rifugi d'emergenza confortevoli e "durevoli" di Foster - Rinnovabili.it

Rifugi temporanei sicuri, confortevoli e sostenibili



Essential Homes Research Project - Interior @chiarahecatini

Unendo le potenzialità progettuali della Norman Foster Foundation alle qualità costruttive della Holcim, l'Essential Homes Research Project prova a trasformare i rifugi d'emergenza per gli sfollati in un'alternativa più duratura e più confortevole. Le abitazioni modulari possono essere facilmente assemblate in loco e sono efficienti dal punto di vista energetico, adottando soluzioni circolari per ridurre gli sprechi.

"Come possiamo garantire a tutti, comprese alcune delle popolazioni più vulnerabili del nostro mondo, l'accesso a condizioni di vita dignitose? Durante la Biennale di Venezia mostriamo il nostro work-in-progress su questa idea; il risultato di alcuni mesi di intensa attività in collaborazione con l'Holcim", ha sottolineato l'architetto Norman Foster.

Leggi anche Da rifugi di emergenza a green building: Holcim e Foster insieme per creare alloggi resilienti

Le **Essential Homes** hanno un'impronta di carbonio **inferiore del 70%** rispetto ai più tradizionali "container" solitamente usati in questo caso.

La pensilina di copertura è costituita da una casaforma ad arco su cui si erotta una tela spruzzata con una **miscela di cemento a basso tenore di carbonio**. Una volta asciutta, la copertura si trasforma in un guscio solido di protezione dell'alloggio.



Publication

trendhunter

Date

18/05/2022

Format

Digital

DASHBOARDRESEARCHKEYNOTESEVENTS



71 SIMILAR PHOTOS

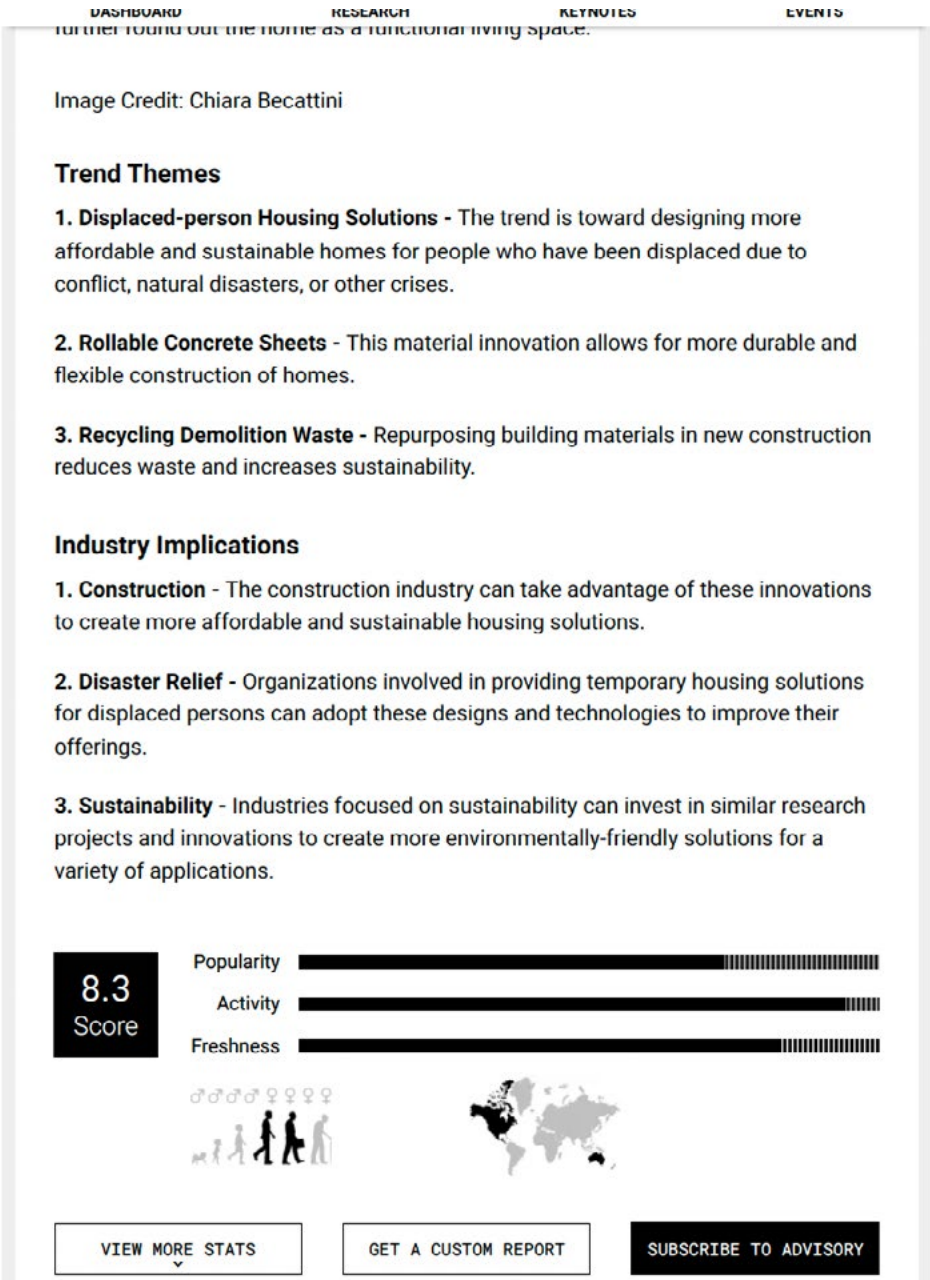
The Essential Homes Research Project Has a Bunker-Like Form

Michael Hemsworth — May 18, 2023 — Art & Design
References: [holcim](#) & [newatlas](#)



The Essential Homes Research Project has been created by the Norman Foster Foundation with the help of Holcim as a temporary home solution developed with the needs of displaced people in mind. The home is presently in the prototype phase and is achieved with rollable concrete sheets as the exterior, while recycled building materials from demolitions act as the base. The home is intended to be easily dismantled and reused or recycled after it has reached its end of life.

The Essential Homes Research Project home has four skylights to maximize the



Publication
Trendhunter
Date
18/05/2022

Format
Digital

Previous Set of Related Ideas



FREE 2023 Trend Report



Geometrically Inspired Low-Lying Homes



Two-Story Tiny Homes



Couple-Only Tiny Homes





71 SIMILAR PHOTOS

The Essential Homes Research Project Has a Bunker-Like Form

Michael Hemsworth — May 18, 2023 — Art & Design
References: [holcim](#) & [newatlas](#)

The Essential Homes Research Project has been created by the Norman Foster Foundation with the help of Holcim as a temporary home solution developed with the needs of displaced people in mind. The home is presently in the prototype phase and is achieved with rollable concrete sheets as the exterior, while recycled building materials from demolitions act as the base. The home is intended to be easily dismantled and reused or recycled after it has reached its end of life.

The Essential Homes Research Project home has four skylights to maximize the amount of natural light in the space and features wooden finishings on the inside to lend a sense of warmth. A total of three beds with cabinetry and shelving are used to further round out the home as a functional living space.

Image Credit: Chiara Becattini

9 Score

Popularity

Activity

Freshness



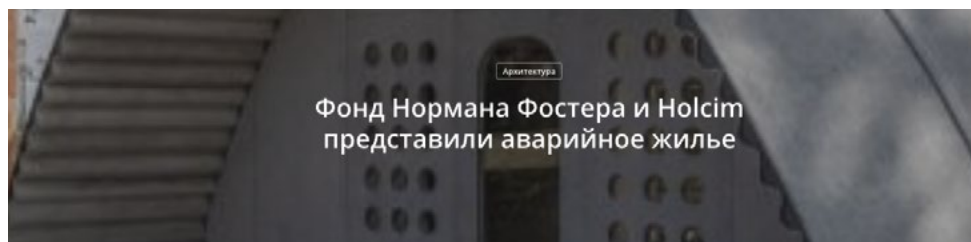
VIEW MORE STATS

GET A CUSTOM REPORT

SUBSCRIBE TO ADVISORY

Publication
Decor Design
Date
18/05/2022

Format
Digital



В этом видео, снятом для Holcim компанией Dezeen, Норман Фостер представляет прототип жилья для перемещенных лиц, разработанный Фондом Нормана Фостера совместно с компанией по производству строительных материалов и представленный на Венецианской архитектурной биеннале.

Исследовательский проект Essential Homes Research Project — это концепция, разработанная для устойчивого обеспечения быстровозводимым жильем людей, перемещенных в результате стихийных бедствий и техногенных катастроф.



Holcim и

Фонд Нормана Фостера представили прототип жилья для перемещенных лиц.

Прототип был разработан Фондом Нормана Фостера и реализован компанией Holcim с использованием ее материалов.

Дома были спроектированы так, чтобы предложить прочную альтернативу палаточным укрытиям, чтобы противостоять непогоде. Они могут быть построены на месте, чтобы ускорить строительство во время чрезвычайных ситуаций.

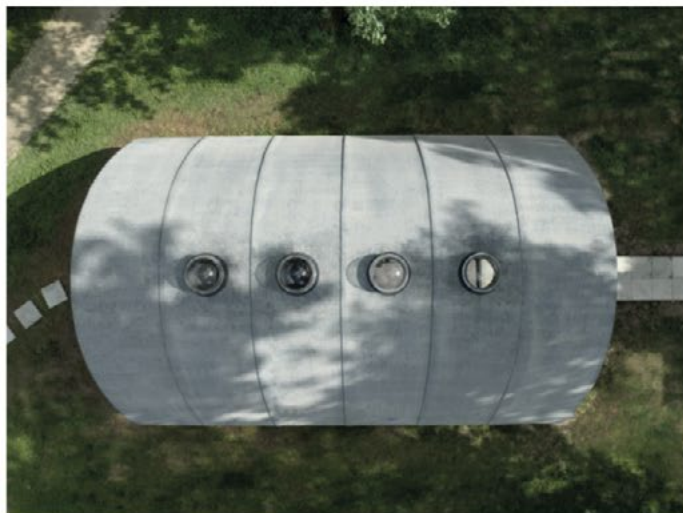


Прототип

дома был представлен на Венецианской архитектурной биеннале.

Проект является ответом на тот факт, что перемещенные лица часто в конечном итоге живут во временном жилье более десяти лет и нуждаются в домах, которые обеспечивают безопасность и достоинство.

«Что, если бы существовало что-то более постоянное, долговечное, обеспечивающее большую защиту от непогоды, но которое можно было бы реализовать очень быстро?»



Дома могут

быть построены на месте, чтобы ускорить строительство

Укрытие представляет собой контактную арочную опалубку, поверх которой накинута рулонная смесь, содержащая низкоуглеродистую цементную смесь. После обрызгивания водой полотно высыхает и затвердевает, образуя прочную оболочку.

«Холст пропитан низкоуглеродистым цементом, — сказал Фостер. «Когда вы сбрызгиваете его водой, он застывает через несколько часов».

«Это ближе к дому, чем к убежищу», — продолжил он.



Навесы

изготовлены из прокатного низкоуглеродистого бетона Holcim.

Эделио Бермехо, руководитель отдела исследований и разработок Holcim, в видеосинтервью подчеркнул важность устойчивого развития.

«Основной дом — это жилье, которое обеспечивает безопасность, долговечность, достоинство и благополучие, и все это построено с учетом принципов устойчивого развития — путем интеграции низкоуглеродных решений, энергоэффективных решений и принципов кругового проектирования», — сказал он.

Дома можно соединить дорожками из водопроницаемой бетонной плитки ESOРаст компании Holcim, которая состоит из люминесцентных заполнителей, поглощающих и отражающих свет для повышения безопасности в условиях дефицита света.



Убежища

предназначены для обеспечения «безопасности, долговечности и достоинства».

Дома также построены поверх стабилизатора пола, сделанного из заполнителей строительных и сносных отходов, что устраняет необходимость земляных работ для дальнейшего ускорения строительства.

Прототип концепции жилья в натуральную величину был представлен на Венецианской архитектурной биеннале, которая проходит с 20 мая по 26 ноября 2023 года.

Это видео было создано Dezeen для Holcim в рамках партнерства. Узнайте больше о партнерских материалах Dezeen [здесь](#).

Publication

dezeen

Date

20/05/2023

Format

Digital

31/8/23, 13:19

This week we unveiled Venice Architecture Biennale pavilions

dezeen



This week we unveiled Venice Architecture Biennale pavilions



Cajsa Carlson | 20 May 2023

Leave a comment

Listen to this story: This week we unveiled Venice Architecture Biennale pavilions



- 03:27 ADAURIS

This week on Dezeen, we revealed the pavilions at the Venice Architecture Biennale, including Finland's pavilion that declared the "death of the flushing toilet" and Brazil's earth-filled pavilion.

Other pavilions that were first revealed on Dezeen included the Korean pavilion which lets visitors explore a "climate endgame", the British pavilion, which encapsulates Britain's "incredible diversity" and the Australian Pavilion which "questions the relics of the British Empire".

We also spoke to Venice Architecture Biennale curator Lesley Lokko in an exclusive interview and covered her criticism of the Italian authorities' decision to deny visas to three members of her Ghana-based team.

The Dezeen team is in Italy and has been liveblogging all the most interesting events from the 18th international architecture biennale in Venice.



"Architecture without architects" can teach valuable lessons says Norman Foster

Also in Venice, Dezeen's architecture editor Lizzie Crook spoke to architect Norman Foster in an exclusive interview, in which he said that the simplest of structures, such as tents and huts, can teach architects lessons.

Foster was in Venice to unveil his concrete emergency housing project Essential Homes, which he created with buildings materials company Holcim to provide rapidly assembled housing for people displaced by natural and manmade disasters.

Publication
Eco Inventos
Date
20/05/2023
Format
Digital

22/5/23, 16:39

Proyecto Essential Homes

: nuevo estándar en viviendas de emergencia + duraderas + eficientes + recicladas + solares

20 MAYO, 2023

DEJA UN COMENTARIO



<https://ecoinventos.com/proyecto-essential-homes/>

2/15

22/5/23, 16:39

modesto. En colaboración con la empresa de construcción sostenible Holcim, el famoso arquitecto británico ha creado un pequeño refugio de hormigón que ofrece un hogar temporal seguro y resistente a las personas desplazadas.

El Essential Homes Research Project está actualmente en fase de prototipo y se expone en la Bienal de Arquitectura de Venecia de este año.



Estructuralmente, consta de planchas de hormigón enrollables en el exterior, así como [aislamiento térmico](#) y madera, mientras que la base está **hecha de materiales de construcción reciclados procedentes de demoliciones**. Se conecta con otras unidades a través de caminos de hormigón que contienen agregados luminiscentes para que brillen tenuemente por la noche. Una vez que el refugio llega al final de su vida útil, puede reutilizarse o reciclarse con relativa facilidad.

El refugio está rematado por cuatro [claraboyas](#) que maximizan la luz natural en su interior, y cuenta con una entrada y un patio acristalados. Su interior mide 27 m² y combina confort y durabilidad con una

Publication
Building Design
Date
22/05/2023
Format
Digital

24/5/23, 17:22

Norman Foster unveils housing design for displaced communities | News | Building Design

Norman Foster unveils housing design for displaced communities

By **Hollie Tye** | 22 May 2023

The Essential Homes Research Project is a concept designed to provide sustainable and swiftly assembled housing for people displaced by disasters



Source: Chiara Becattini

The project was inspired by an educational programme that explored the challenges and potential solutions for providing emergency shelters to vulnerable communities

The Essential Homes Research Project has been unveiled at the 18th International Architecture Exhibition in Venice, Italy.

The housing concept was designed by the Norman Foster Foundation to meet the essential human needs of displaced communities while utilising sustainable building techniques and materials.

The number of displaced individuals and families continues to grow and settlements that are meant to be temporary often become places where families spend decades.

Developed with building materials company, Holcim, the homes have been designed to offer a durable and safer alternative to tent shelters – in a bid to enable displaced individuals to live with dignity.

<https://www.bdonline.co.uk/buildings-design-and-specification/norman-foster-unveils-housing-design-for-displaced-communities/5122976.article>

1/7

24/5/23, 17:22

Norman Foster unveils housing design for displaced communities | News | Building Design



Source: Milka Cartier

Providing physical safety, low-carbon rollable concrete sheets serve as an external shell

The project was inspired by the Shelters Workshop, organised by the Norman Foster Foundation in June 2022.

Supported by Holcim, the five-day educational programme brought together academics and students from around the world to explore the challenges and potential solutions for providing emergency shelters to vulnerable communities.

Following this initiative, Holcim invited Norman Foster and his team to continue exploring these ideas, and together they developed the Essential Homes Research Project.

Publication

Design Milk

Date
22/05/2023

Format
Digital

24/5/23, 16:58

Emergency Housing Model Designed for Essential Human Needs

ARCHITECTURE

New Emergency Housing Model Designed to Meet Essential Human Needs

05.22.23 | By Caroline Williamson



[VIEW SLIDESHOW](#)

Newsletter

<https://design-milk.com/new-emergency-housing-model-designed-to-meet-essential-human-needs/?fbclid=PAAaZjbXvCD9omL1a8zJT9Zha6p4W2LTZkKIvS...> 1/23

24/5/23, 16:58

Emergency Housing Model Designed for Essential Human Needs

While Pritzker Prize-winning architect Sir Norman Foster, founder of global Foster + Partners architecture firm, is typically known for his unique structures around the world, he also lends his time and skills to much smaller projects. As president of the Norman Foster Foundation, he partnered with Holcim to design a housing concept aimed to meet essential human needs, such as safety, comfort, and wellbeing for people in displaced communities. The Essential Homes Research Project just unveiled its prototype that's built utilizing Holcim's sustainable building practices to make it low-carbon, energy-efficient, and circular. The model is on view in Venice, Italy during the 2023 Biennale of Architecture until November 2023.

Publication
Designers Digest
Date
22/05/2023
Format
Digital

22/5/23, 16:40

ESSENTIAL HOMES RESEARCH PROJECT / NORMAN FOSTER FOUNDATION & HOLCIM / BIENNALE OF ARCHITECTURE / V...



HOW TO ENJOY IT ? READ WHAT YOU SEE...



ESSENTIAL HOMES RESEARCH PROJECT / NORMAN FOSTER FOUNDATION & HOLCIM / BIENNALE OF ARCHITECTURE / VENICE 2023

VERÖFFENTLICHT 22. MAI 2023

Was ist Größe? Zu einfach, das in der Architektur mit ‚Ganz Groß‘, spektakulär und glänzend zu verbinden. Gebaute Solitäre, die punktuell Zeichen von Macht, Möglichkeit und Können sind. Gefeierte Objekte in Zentren dieser Welt. Traurige Randereignisse allerdings in Bezug auf die Notwendigkeit, Größe gegenüber jenen unter Beweis zu stellen, die Opfer von Kriegen und Gewalt, von Armut und klimatischen Veränderungen sind. Diesen Menschen hilft kein schillernder Skyscraper. Sie brauchen Respekt, Hilfe und nach meist dramatischer Flucht ein Dach über ihren Köpfen, das ihnen Schutz und die Möglichkeit für den Beginn eines

<https://www.designers-digest.de/essential-homes-research-project-norman-foster-foundation-holcim-biennale-of-architecture-venice-2023/>

1/5

22/5/23, 16:40

ESSENTIAL HOMES RESEARCH PROJECT / NORMAN FOSTER FOUNDATION & HOLCIM / BIENNALE OF ARCHITECTURE / V...

besseren Lebens bietet. Sir Norman Foster / Norman Foster Foundation hat das zusammen mit HOLCIM in Venedig herausgestellt. Eine Lösung, den Heimatlosen, Geflüchteten, den Menschen in Not einen Ort bereitzustellen, der ihnen einen Neubeginn ihres zerstörten Lebens ermöglicht. Eine neue Heimat in Frieden. Eine Lösung, die das Essenzielle einer Gesellschaft fordert, die noch auf der Sonnenseite dieser Welt leben kann: Miteinander. In ihrem Prinzip nah am Konzept der Notunterkünfte, die nach dem Zweiten Weltkrieg von der Britischen Verwaltung den Flüchtlingen und Ausgebombten in der Britischen Verwaltungszone zur Verfügung gestellt worden waren. Man nannte sie Nissenhütten damals. Inseln in einem völlig zerstörten Deutschland. Sie werden dringend gebraucht, heute. Auch in diesem Land, in dem bei Vielen in Vergessenheit geriet, was Flucht und Heimatlosigkeit bedeuten. Bei den Vielen, die schwadronierend auf ihren Sofas das ihnen von absichtsvoll Gestrigen Polemikern Vorgegauelte wiederholen...



Publication
ENKI Magazine
Date
22/05/2023
Format
Digital

29/5/23, 16:17

Norman Foster unveils emergency housing model | Sustainable shelter

Q

MAY 22, 2023 / ARCHITECTURE ([HTTPS://ENKIMAGAZINE.COM/CATEGORY/ARCHITECTURE/](https://enkimagazine.com/category/architecture/))

Norman Foster unveils emergency housing model | Sustainable shelter



A recently launched emergency housing prototype, designed by the Norman Foster Foundation and Holcim, reforms the concept of sustainable housing for displaced communities by putting safety, comfort, and wellbeing first.

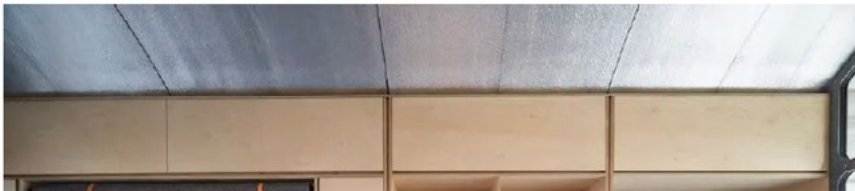
The Essential Homes Research Project is a housing concept created with the idea of providing rapidly assembled housing for people in displacement as a result of natural and manmade disasters.



The resilient structure endorses a catenary shape, with low-carbon rollable concrete sheets acting as an external shell. Photo by Mika Cartier

Designed by the Norman Foster Foundation and realised by Holcim, global leaders in sustainable building solutions, the prototype is a low-carbon, energy efficient, and circular structure that demonstrates how sustainable architecture can be accessible to anyone.

Each home offers a durable and sturdy alternative to tent shelters, ensuring that it's able to withstand the elements. Low-carbon rollable concrete sheets serve as a protective external shell, and its arch-shaped form offers a cosy igloo-style feel inside.



Publication

Labinstina

Date
22/05/2023

Format
Digital

31/8/23, 10:43

Holcimova kuća za privremeni smještaj predstavljena u Veneciji



Holcimova kuća za privremeni smještaj predstavljena u Veneciji

22.05.2023 08:23 0



Fotografija: @chiarabecattini

je izgrađena na održivi način. Rezultat je istraživačkog projekta zaklade Norman Foster Foundation i tvrtke Holcim koja je globalni lider u inovativnim i održivim građevinskim rješenjima. Izgrađena je od niskougljičnog betonskog pokrivača, koji služi kao vanjska ovojnica, pružajući fizičku sigurnost.

Ima i energetske i zvučnu izolaciju

Održivost se postigla rješenjima poput niskougljičnog betona ECOPact jer je tvrtka Concrete Canvas koristila prilagođenu recepturu tvrtke Holcim za proizvodnju betonskog pokrivača, koji koristi do 95% manje materijala. Kuća je izolirana Airium mineralnom pjenom čime se postigla energetska učinkovitost i zvučna izolacija. Modulima napravljenima od recikliranih građevinskih materijala sustava ECOCycle izgrađeni su temelji, koji se na kraju životnog vijeka također mogu u potpunosti oporabiti.

"Izuzetno sam uzbuđen zbog potencijala koji proizlazi iz ove suradnje i omogućuje izgradnju Kuća za privremeni smještaj s našim niskougljičnim, energetski učinkovitim i kružnim rješenjima za gradnju, koji pokazuju kako je održiva gradnja moguća za sve vrste građevina." istaknuo je **Jan Jenisch**, predsjednik i izvršni direktor Holcima, na otvorenju prototipa u Veneciji.

Ovaj održiv dom ima 70% manji ugljični otisak u usporedbi s tradicionalnim građevinama. Staze koje povezuju jedinice kuća napravljene su od niskougljičnog propusnog betona ECOPact, s integriranim sastojcima koji apsorbiraju svjetlost tijekom dana i reflektiraju je noću, poboljšavajući tako sigurnost i istovremeno smanjuju potrošnju energije i svjetlosno onečišćenje.

Publication

News Es

Date

22/05/2023

Format

Digital

24/5/23, 17:25

Hormigonado rodante, la técnica revolucionaria para hacer casas más eficientes y económicas – .



News·ES EURO



News ES Euro > Entretenimiento > Arte

✓ Hormigonado rodante, la técnica revolucionaria para hacer casas más eficientes y económicas – .

ARTE Traci New 2 days ago REPORT



omicron

Hormigonado rodante, la técnica revolucionaria para hacer casas más eficientes y económicas – .

<https://news.eseuro.com/arte/1729578.html>

1/18

24/5/23, 17:25

Hormigonado rodante, la técnica revolucionaria para hacer casas más eficientes y económicas -

Dados los altos precios de la vivienda y su alto consumo energético —un problema cada vez más común también en España—, la industria de la arquitectura coquetea con nuevas técnicas y materiales para crear viviendas más eficientes y económicas, sin renunciar al confort. Las casas prefabricadas y de lujo no son las únicas que sirven de guía en esta evolución, sino que ahora las viviendas temporales para familias de refugiados suponen un punto de partida para que la prestigiosa firma Norman Foster marque el camino hacia un futuro inmobiliario más eficiente.

Más de 103 millones de personas han tenido que abandonar sus hogares y abandonar la región en la que vivían por motivos como la guerra, los desastres naturales o la hambruna, según cálculos de la Agencia de la ONU para los Refugiados (ACNUR). Cifras que ya son demoledoras en estos momentos, se estima que seguirán creciendo por los efectos del cambio climático como las sequías, además de los conflictos armados. Acoger a todas estas personas es un reto para los países a los que viajan en busca de ayuda.

Por ello, las casas prefabricadas baratas y duraderas se están convirtiendo en un reto en el que los arquitectos intentan diferentes técnicas de construcción rápidas, baratas y más eficientes energéticamente. Se han propuesto sistemas inflables para moldear concreto en menos de una hora y acelerar los procesos de construcción, así como casas montables estilo Ikea para agilizar la construcción.

refugio de concreto

normando adoptivo

omicrón

En la Bienal de Arquitectura de 2023 que se celebra en Venecia se puede ver el último de estos diseños rápidos y económicos creados para dar cabida a los más necesitados y diseñados por la Fundación Norman Foster y la empresa Holcim. El Proyecto de Investigación de Hogares Esenciales. Por ahora se trata de un prototipo, que se exhibirá en la ciudad italiana entre el 20 de mayo y el 26 de noviembre.

Es una casa curva de una sola planta construida con materiales reciclados, que se puede reutilizar nuevamente cuando ya no se necesita la casa. Su diseño de medio tubo puede parecer improvisado, pero esconde capas de innovación para hacer de esta estructura un hogar resistente que consume menos energía que los tradicionales y, en expansión, puede crear barrios para comunidades enteras, con espacios al aire libre, según los diseños de la firma

hormigón enrollable

“Las comunidades de refugiados y desplazados deberían tener derecho a estructuras de mejor calidad. Deberíamos aspirar a diseñar viviendas, no refugios temporales, y deberíamos crear comunidades en lugar de campamentos”, explica la Fundación Norman Foster con la que nació el proyecto.

Para conseguirlo, el arquitecto Norman Foster parte de una estructura formada por láminas de hormigón rodante que dan forma al edificio de un caparazón de tortuga. Usos holmicos hormigón bajo en carbono, el ECOPact, que emite un 30% menos de CO2 a la atmósfera en comparación con el hormigón estándar. Su formato enrollable facilita una instalación más sencilla.

hormigón enrollable

<https://news.euro.com/arte/1729578.html>

2/18

Publication

ELLE Decor

Date
23/05/2023

Format
Digital

24/5/23, 17:21

Las mini casas prefabricadas diseñadas por el arquitecto Norman Foster

UNA MINICASA PREFABRICADA MODULAR DISEÑADA POR EL ARQUITECTO NORMAN FOSTER

Essential Home es un prototipo creado por la Norman Foster Foundation proyectada para dar soluciones de vivienda de forma sostenible y eficiente.



POR MARÍA JESÚS REVILLA

PUBLICADO: 23/05/2023



- [Estas son algunas de las casas prefabricadas del mundo](#)
- [Casas prefabricadas de diseño que puedes comprar en España](#)
- [Las mejores minicasas de diseño con soluciones sorprendentes](#)

Esta vivienda modular es el resultado del proyecto de investigación **Essential Homes de la Norman Foster Foundation y la firma Holcim**. El prototipo, presentado en la Bienal de Arquitectura de Venecia 2023, se ha planteado para satisfacer necesidades humanas básicas y busca proporcionar seguridad y bienestar, por ejemplo, a personas desplazadas que viven durante décadas en asentamientos supuestamente temporales. En palabras del **arquitecto Norman Foster, Presidente de la Norman Foster Foundation**: "¿Cómo podemos garantizar que todos, incluidas algunas de las poblaciones más vulnerables del mundo, puedan tener condiciones de vida dignas? Durante la Bienal de Venecia mostramos el trabajo realizado al reflexionar sobre esta pregunta". La firma Holcim, especializada en [soluciones de construcción innovadoras y sostenibles](#), dio vida al proyecto haciéndolo con una baja huella de carbono, energéticamente eficiente y circular, demostrando así cómo la construcción sostenible puede ser posible en todos los casos.

Essential Homes está planteado con una estructura de hormigón bajo en carbono ECOPact y **láminas de hormigón enrollable**, también bajo en carbono, que sirven como capa exterior, proporcionando seguridad física. En su construcción se utilizan materiales de demolición de construcción reciclados para hacer que la base de Essential Home sea más resistente a la intemperie y, además, se ha

<https://www.elledecor.com/es/arquitectura/a43912829/mincasa-prefabricada-modular-norman-foster-diseno/>

1/6

Publication

La Stampa

Date
23/05/2023

Format
Digital

≡ MENU Q CERCA **LA STAMPA** IL QUOTIDIANO ABBONATI ACCEDI



IL PROGETTO ALLA BIENNALE

Il prototipo di casa dell'archistar Norman Foster per sfollati pronta in 24 ore

La Norman Foster Foundation e Holcim si uniscono per affrontare la crisi dei rifugiati con Essential Homes, presentato alla Biennale di Architettura di Venezia. Il prototipo di casa propone soluzioni sostenibili, superando l'idea delle tende come unica risposta. Utilizzando una tela di cemento viene creata una struttura a griglia che offre sicurezza e durabilità fino a 20 anni. Il progetto ha ricevuto un'ottima risposta, con l'obiettivo di fornire alloggi essenziali a un prezzo accessibile (circa 20mila euro) e con un'emissione di carbonio ridotta.

23/05/2023 | 01:24

Publication

News ES

Date
23/05/2023

Format
Digital

24/5/23, 17:23

Mini casas prefabricadas diseñadas por el arquitecto Norman Foster – .



News ES Euro > Entretenimiento > Arte

Mini casas prefabricadas diseñadas por el arquitecto Norman Foster – .

ARTE Traci New about 20 hours ago REPORT



Esta casa modular es el resultado del proyecto de investigación **Essential Homes de la Fundación Norman Foster y Holcim**. El prototipo, presentado en la Bienal de Arquitectura de Venecia de 2023, ha sido planteado para satisfacer necesidades humanas básicas y busca brindar seguridad y bienestar, por ejemplo, a personas desplazadas que viven desde hace décadas en asentamientos supuestamente temporales. En las palabras de **arquitecto Norman Foster, presidente de la Fundación Norman Foster**: "¿Cómo podemos garantizar que todos, incluidas algunas de las poblaciones más vulnerables del mundo, puedan tener condiciones de vida dignas? Durante la Bienal de Venecia mostramos el trabajo realizado al reflexionar sobre esta cuestión". La firma Holcim, especializada en soluciones de construcción innovadoras y sostenibles, dio vida al proyecto haciéndolo de baja huella de carbono, energéticamente eficiente y circular, demostrando así cómo la construcción sostenible puede ser posible en todos los casos.

Essential Homes se plantea con una estructura de hormigón bajo en carbono ECOPact y **láminas de hormigón enrollables**, también bajas en carbono, que sirven como capa exterior, aportando seguridad física. En su construcción se utilizan materiales de derribo de construcción reciclados para hacer más resistente a la intemperie la base de Essential Home y, además, se ha diseñado siguiendo criterios de circularidad, de forma que al final de su uso, cada componente del modelo Essential Las casas se pueden reutilizar o reciclar. Por todas estas razones, este prototipo **tiene una huella de CO2 70% menor que las estructuras tradicionales**. Jan Jenisch, presidente y director ejecutivo de Holcim: "Estoy muy entusiasmado con el impacto potencial de esta colaboración. Permite la construcción de viviendas esenciales con soluciones de construcción circulares, energéticamente eficientes y bajas en carbono, lo que demuestra que la construcción sostenible puede ser posible para todos".

Pablo Gómez-Ogando/Chiara Becattini



Pablo Gómez-Ogando/Chiara Becattini

<https://news.eseuro.com/arte/1733019.html>

1/15

Publication
Repubblica IT
Date
23/05/2023
Format
Digital

ABBONATI 

REPTV 



23 maggio 2023  Link    

L'idea rivoluzionaria dell'archistar Norman Foster per dare case in 24 ore a chi non ce l'ha
La Norman Foster Foundation e Holcim collaborano per affrontare la crisi dei rifugiati con Essential Homes, presentato alla Biennale di Architettura di Venezia. Il prototipo di casa propone soluzioni sostenibili, superando l'idea delle tende come unica soluzione. Utilizzando una tela di cemento, viene creata una struttura a griglia sicura e durevole con una durata stimata di 20 anni. Il progetto ha ottenuto una risposta positiva, con l'obiettivo di fornire alloggi essenziali a un prezzo accessibile di circa 20.000 euro e con basse emissioni di carbonio.

Publication

Universinet

Date

23/05/2023

Format

Digital

29/5/23, 16:40

La casa Green e riciclabile di Sir Norman Foster: si costruisce o smonta in meno di 24 ore. | UniversiNet Magazine

La casa Green e riciclabile di Sir Norman Foster: si costruisce o smonta in meno di 24 ore.

'Essential Homes Research Project promette una casa altamente sostenibile con un'impronta di CO2 inferiore del 70% rispetto alle strutture tradizionali.

di Renato Reggiani

UniversiNet.it – Holcim e la Norman Foster Foundation hanno esposto il loro nuovo progetto dedicato ai "rifugiati", Essential Homes, durante la 18° Biennale di Architettura di Venezia. Questo progetto mira a **fornire alloggi sicuri, confortevoli e salubri per le comunità sfollate**, utilizzando soluzioni edilizie sostenibili, a basse emissioni di carbonio ed efficienti dal punto di vista energetico di Holcim.

La Biennale di Architettura 2023 è stata l'occasione scelta per la presentazione del progetto, che vede una casa modello progettata dalla Norman Foster Foundation per soddisfare i bisogni essenziali di sicurezza e benessere delle comunità sfollate. Queste persone sono spesso costrette a vivere in rifugi temporanei per lunghi periodi di tempo.

Holcim ha contribuito al progetto mettendo in pratica la propria visione di rendere l'edilizia sostenibile accessibile a tutti, utilizzando le proprie soluzioni a basse emissioni di carbonio e ad alta efficienza energetica per la costruzione della casa modello Essential Homes.

Il famoso architetto britannico **Sir Norman Foster**, presidente della Norman Foster Foundation, ha espresso la sua passione per il progetto, sottolineando l'importanza di garantire condizioni di vita dignitose a tutti, compresi i più vulnerabili. Foster è riconosciuto a livello mondiale per i suoi contributi all'architettura moderna e per il suo approccio innovativo alla progettazione sostenibile e tecnologicamente avanzata.

Jan Jenisch, CEO di Holcim, si è detto entusiasta delle potenzialità del progetto, sottolineando come le soluzioni sostenibili di Holcim possano contribuire a realizzare abitazioni di qualità e accessibili a tutti.

L'Essential Homes Research Project promette una casa altamente sostenibile con un'impronta di CO2 inferiore del 70% rispetto alle strutture tradizionali. La casa è caratterizzata da elementi quali fogli di cemento a basso contenuto di carbonio, percorsi in calcestruzzo permeabile a basse emissioni di carbonio ECOPact, sistemi di isolamento ad alta efficienza energetica e materiali da demolizione riciclati.

Il progetto apre un dialogo importante sulla necessità di rendere l'edilizia sostenibile accessibile a tutti, promuovendo un futuro in cui le esigenze delle persone e del pianeta siano equamente bilanciate. La mostra sarà visibile a Venezia dal 20 maggio al 26 novembre 2023.

Cerca



<https://www.universinet.it/la-casa-green-e-riciclabile-di-sir-norman-foster-e-holcim-la-tenda-del-futuro/>

1/1

Publication

ABC España

Date

24/05/2023

Format

Digital

29/5/23, 16:44

Así es la espectacular casa prefabricada de menos de 20.000 euros diseñada por Norman Foster

Oferta FLASH 19€/año ★



ABC
España



Última hora

Así es la espectacular casa prefabricada de menos de 20.000 euros diseñada por Norman Foster

Su fundación plantea una original propuesta, que todavía no está comercializable, para resolver necesidades esenciales de personas desplazadas

[El lugar donde puedes comprar una casa prefabricada por menos de 15.000 donde nunca la buscarías](#)



Exterior de la propuesta del equipo de Foster // ABC

A. C.
Barcelona

24/05/2023
Actualizado a las 12:43h.



Las **casas prefabricadas** han venido para quedarse. Su interesante precio, la rapidez con la que se construyen y las infinitas posibilidades que ofrecen (a nivel de estilos pero también de acabados y, en definitiva, de personalización) han hecho que este tipo de construcciones estén en auge. Por todo ello, cada vez más firmas se animan a probar suerte en este campo.

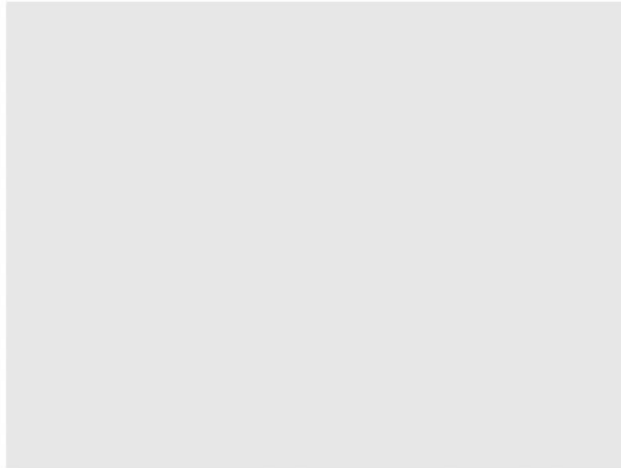
<https://www.abc.es/espana/espectacular-casa-prefabricada-20000-euros-disenada-norman-20230524123942-nt.html>

1/11

29/5/23, 16:44

Así es la espectacular casa prefabricada de menos de 20.000 euros diseñada por Norman Foster

Ahora, con motivo de la Bienal de Arquitectura de **Venecia** de este año, en Italia, la Norman Foster Foundation ha querido adentrarse en este mundo y ha planteado un proyecto de investigación que tiene forma de casa prefabricada. De momento es solo un prototipo pero



Bajo el nombre de 'Essential Homes' y junto a Holcim han presentado, como ellos mismos cuentan, «un concepto de vivienda para **satisfacer las necesidades humanas esenciales** de las personas desplazadas, que pueden vivir en asentamientos temporales durante décadas». La propuesta garantiza la dignidad y el bienestar pero también la seguridad y durabilidad.

Por unos 20.000 euros

En este caso, la 'Essential Home' del equipo de Foster no se parece a otros modelos porque no necesita cimientos ni excavaciones ni grandes montajes exteriores. La casa es una especie de iglú, de unos **54 metros cuadrados** y que puede tener un coste estimado de 20.000 euros. Sin embargo, sus impulsores han ideado también una versión más pequeña, de 18 metros cuadrados y que puede costar unos 4.000 euros.



Interior de la casa // ABC

La casa cuenta con un vistoso tejado de **láminas de hormigón enrollable**, elaborado con una mezcla de <https://www.abc.es/espana/espectacular-casa-prefabricada-20000-euros-disenada-norman-20230524123942-nt.html>

2/11

Publication

AD Mexico

Date
24/05/2023

Format
Digital

PLANETA AD

Norman Foster ha diseñado la casa prefabricada del futuro (y es 100% sostenible)

La Norman Foster Foundation y Holcim unen sus fuerzas para alumbrar el proyecto Essential Homes, cuyo primer prototipo han presentado en la Bienal de Arquitectura de Venecia. Esta casa prefabricada quiere reinventar el concepto *affordable housing* o viviendas asequibles.

Por Iñaki Laguardia

Traducido y adaptado por Amira Saim

24 de mayo de 2023



Los impacientes deben saber que esta **casa prefabricada** todavía es un prototipo, pero el proyecto de investigación de casas asequibles (o *affordable housing*) **de la Norman Foster Foundation y Holcim** ya han comenzado. Esta iniciativa, que recibe el nombre de **Essential Homes**, es el resultado de una misión que comenzó hace años y que, por fin, se ha materializado en el marco de la **Bienal de Arquitectura de Venecia**. El encargo responde a una premisa: todo el mundo tiene derecho a una vivienda construida de forma sostenible. Un hogar, en definitiva, que brinde durabilidad, seguridad, dignidad y bienestar.

El fruto de este trabajo lo vemos en esta casa que no necesita ni cimientos ni excavaciones. Se trata de **una suerte de iglú de 36 m2 con un coste estimado de 19.000 euros**, que cuenta con **un tejado de láminas de hormigón enrollable**. Para ello, la empresa **Concrete Canvas** utilizó la mezcla de cemento bajo en carbono personalizada de **Holcim** con un 20% menos de CO2. Este hormigón enrollable es una solución fácil de instalar que emplea hasta **un 95% menos de material que las aplicaciones estándar**. Además, la vivienda está aislada con espuma mineral Airium para la cubierta y tableros Elevate para el suelo, asegurando el confort térmico y acústico, así como su eficiencia energética.

Publication
Xatana Home
Date
24/05/2023
Format
Digital



 **ANTONIO VALLEJO**
@96kambiz

La eficiencia es un aspecto fundamental hoy día a la hora de abordar la construcción de nuevas viviendas. Con [el coste de la energía](#) por las nubes y los altos precios de la vivienda, plantear soluciones arquitectónicas sostenibles y autosuficientes acaban siendo un verdadero reto.

Con este objetivo en mente, cada vez es más común ver cómo la industria [experimenta con materiales y técnicas vanguardistas](#) para presentar **soluciones más eficientes** y que tengan el mínimo impacto posible para el medioambiente. Además, si estas técnicas sirven para que millones de personas puedan tener un techo en el que vivir, mejor todavía, pues la Fundación Norman Foster, en colaboración con la empresa Holcim, ha diseñado [un prototipo](#) de vivienda ecológica que **utiliza hormigón enrollable como material base** para su construcción.

Viviendas para los más necesitados y con un diseño innovador

La idea de este proyecto sería la de acoger a los más necesitados, teniendo como objetivo ofrecer viviendas de rápido acceso y económicas a las comunidades de refugiados que hayan tenido que abandonar sus hogares por conflictos bélicos, catástrofes naturales, pobreza y otras razones similares. Según [los datos](#) recogidos por el Alto Comisionado de las Naciones Unidas para los Refugiados (ACNUR), ya son **más de 103 millones de personas las que han tenido que migrar** por las situaciones descritas antes. Es por ello que este tipo de proyectos pueden poner fin a este tipo de problemas cada vez más extendidos por desgracia.



Imagen: Holcim & Norman Foster

Con la innovación como estandarte, este proyecto denominado como "Essential Homes" es la solución a la que han llegado desde la Fundación Norman Foster para **ofrecer viviendas de construcción rápida**, económicas y muy eficientes a nivel energético. Consisten en casas curvas de una planta construidas con materiales reciclados, pudiendo ser reutilizados en caso de que la vivienda ya no sea necesaria.

Publication
archiportale
Date
25/05/2023
Format
Digital

29/5/23, 16:42

Network

Pubblica i tuoi prodotti

Essential Homes: a Venezia il modello abitativo per le comunità sfollate

Accedi

Facebook Login

archiportale[®]
architecture, design, interiors

02
ARCHITETTURE

HOME 01 | ARCHITETTURE 02 | CASE & INTERNI 03 | CONCORSI 04 | EVENTI 05 | PROGETTI 06 | PROGETTISTI 07 | PRODOTTI 09 |



Archivio Newsletter

Archivio DEM

Essential Homes: a Venezia il modello abitativo per le comunità sfollate

Il progetto di Holcim e della Norman Foster Foundation è in esposizione per la Biennale di Architettura 2023

Autore: [cecilia di marzo](#)

segnala ad un amico | versione stampabile

SPECIALI

MILANO DESIGN WEEK
Milano

MAISON&OBJET
Parigi

LONDON DESIGN FESTIVAL
Londra

IMM COLOGNE
Colonia

INTERVISTE
Design Talks



25/05/2023 - La **Norman Foster Foundation** e **Holcim**, in occasione della 18. Mostra Internazionale di Architettura - La Biennale di Venezia, hanno presentato **Essential Homes Research Project**.

Si tratta di un modello abitativo destinato alle comunità sfollate, che intende sostituirsi ai rifugi temporanei dove le persone sono spesso costrette a vivere per decenni (in media oltre vent'anni), che garantisca i bisogni essenziali in termini di sicurezza, comfort e benessere. Un modello realizzato con soluzioni a basse emissioni di carbonio, efficienti dal punto di vista energetico e circolari.

Un prototipo in dimensioni reali è collocato presso i Giardini della Marinaressa (Riva dei Sette Martiri) e la mostra *Time Space Existence*, presso l'European Cultural Center a Palazzo Mora (Strada Nuova 3659), presenta lo sviluppo del progetto. Perfettamente in linea con il tema della Biennale "Laboratori del futuro", questo progetto di ricerca apre la conversazione sulla possibilità di fornire **alloggi essenziali per tutti**.

Lord Norman Foster, Presidente della Norman Foster Foundation, ha affermato: *"Come possiamo garantire a tutti, comprese alcune fra le popolazioni più vulnerabili del mondo, condizioni di vita dignitose? Durante la Biennale di Venezia mostriamo il work-in-progress dedicato a*

Questo sito utilizza cookie tecnici, analitici e di profilazione di terze parti, per inviarti pubblicità in linea con le tue preferenze. Se vuoi saperne di più sui cookie leggi qui in nostri Termini d'uso. Chiudendo questo messaggio, scorrendo questa pagina o cliccando qualunque suo elemento acconsenti all'uso dei cookie per le finalità indicate.

https://www.archiportale.com/news/2023/05/architettura-e-design/essential-homes-a-venezia-il-modello-abitativo-per-le-comunità-sfollate_94083_3.html

1/6

link correlati

Scheda progetto:

Norman Foster Foundation
Essential Homes Research Project

NEWS CONCORSI

- + 29.05.2023 #Scaladigri. Cattura la bellezza del cemento intorno a te
- + 29.05.2023 TerraViva Competitions lancia il concorso Hybrid Coworking
- + 24.05.2023 Emilgroup lancia i Project Awards 2023
- + 24.05.2023 La natura dell'abitare, al via il concorso di idee per architetti
- + 23.05.2023 In scadenza il Premio Driving Energy 2023

+ tutte le news concorsi +

archiproducts[®]
INTERIOR DESIGN SERVICE

Let's design your living space together

BOOK A CALL

Publication
arsmagazine

Date
25/05/2023

Format
Digital

29/5/23, 16:21

Bienal de Arquitectura de Venecia 2023

	ACTUALIDAD	MERCADO	LA REVISTA	SERVICIOS EDITORIALES	NEWSLETTER
--	------------	---------	------------	-----------------------	------------

915 223 036 info@arsmagazine.com THE OBJECTIVE

Por Sofia Guardiola • 25/05/2023

Bienal de Arquitectura de Venecia 2023: en busca de un futuro mejor

Este año, la exposición invita a pensar en problemas de actualidad como el cambio climático o las grandes migraciones, buscando soluciones innovadoras y propuestas que lleven a nuevas formas de vivir y consumir.

Laboratorios del futuro es el título escogido este año para la **Biennale di Venezia**, que invita a buscar soluciones innovadoras a los grandes problemas de nuestro siglo. Algunos de los temas en los que se han puesto el foco son la destrucción del planeta y las migraciones de grandes masas de población, que huyen de conflictos o situaciones de extrema pobreza a zonas del mundo que, si bien son más privilegiadas, no parecen capaces de ofrecer soluciones eficientes a esta población desplazada.

En este sentido, se hace especial hincapié en la Diáspora Africana, y se ha escogido para comisariar la bienal a Lesley Lokko, arquitecta de origen ghanés-escocés y escritora, cuyo trabajo gira con frecuencia en torno a la identidad cultural y racial.

Tal y como ella misma ha señalado, la temática de este año busca llamar la acción a los participantes de la muestra sobre una serie de problemas que perfilan para nuestro planeta un oscuro futuro, tratando de emplear la arquitectura para reflexionar y encontrar soluciones útiles y factibles. Además, la otra pretensión principal de la Bienal de Arquitectura de este año es crear un relato coral y multidisciplinar sobre estos problemas, mostrando una perspectiva amplia que permita ver cómo los males de nuestro presente afectan a la población dependiendo de su contexto.

La **Norman Foster Foundation**, por ejemplo, ha decidido realizar un proyecto colaborativo junto a Holcim, una de las empresas más importantes en el desarrollo de soluciones de arquitectura sostenibles. La propuesta, denominada *Essential homes Research Project* supone una investigación sobre lo que una vivienda necesita para aportar a quien habita en su interior lo esencial y necesario para vivir con dignidad.

El resultado de dichas indagaciones es el prototipo de

Publication
Euro News GR
Date
25/05/2023
Format
Digital

Norman Foster entwirft zukunftsweisende Notunterkunft auf der Biennale in Venedig



Die Notunterkünfte haben eine Lebensdauer von mindestens 20 Jahren. - Copyright Chiara Becattini

Von **Rebecca Ann Hughes** & euronews • Zuletzt aktualisiert: 25/05/2023

In Venedig ist der Prototyp einer Notunterkunft zu sehen, die bis zu 20 Jahre halten soll. Der Zeitrahmen ist eine ernüchternde Erinnerung daran, dass viele "vorübergehende" Unterkünfte quasi dauerhaft werden, wenn sich die vertriebenen Gemeinschaften an ihre neue Umgebung anpassen müssen.

Der britische Architekt Norman Foster hat eine Reihe von Schnellmontagegebäuden vorgestellt, die vor Ort errichtet werden können und nach Naturkatastrophen den Elementen standhalten.

Durch die Überschwemmungen in Norditalien wurden in den letzten Tagen mindestens 36 000 Menschen vertrieben, während die Erdbeben in der Türkei und in Syrien im Februar etwa 2,5 Millionen Menschen obdachlos machten.

Nach solchen Katastrophen finden die Opfer in eilig errichteten Zelten oder in Reihen fadenscheiniger Fertigteilhütten Unterschlupf.

LESEN SIE AUCH • [Frankreich droht Italien: Ocean Viking mit 230 Geflüchteten in Toulon](#)
• [1 Mrd. mehr für geflüchtete Menschen aber Kommunen sind enttäuscht](#)

Nun hat die Norman Foster Foundation auf der Architekturbiennale 2023 in Venedig eine neu entworfene Notunterkunft vorgestellt, die die Unterbringung nach Katastrophen revolutionieren soll. Die von dem Architekten gegründete Stiftung hat in Zusammenarbeit mit dem Betonkonzern Holcim das Forschungsprojekt Essential Homes entwickelt.

Publication
Euro News IT

Date
25/05/2023

Format
Digital

euronews.

My Europe Mondo Business Sport Green Next Viaggi Cultura Video Programmi

Home > Cultura > Notizie culturali > I rifugi di emergenza di Norman Foster alla Biennale di Venezia

NOTIZIE CULTURALI

I rifugi di emergenza di Norman Foster alla Biennale di Venezia



The emergency shelters will last for at least 20 years. - Diritti d'autore: Chiara Becattini

Di [Rebecca Ann Hughes](#) • ultimo aggiornamento: 25/05/2023

L'architetto britannico Norman Foster ha svelato una serie di edifici ad assemblaggio rapido che possono essere costruiti in loco e resistono ai disastri naturali.

Le inondazioni nel nord Italia hanno provocato lo sfollamento di almeno 36.000 persone negli ultimi giorni, mentre i terremoti in Turchia e in Siria a febbraio hanno lasciato circa 2,5 milioni di persone senza casa.

Dopo disastri come questo, le vittime si trovano costrette a rifugiarsi in tende montate frettolosamente o in fragili capanne prefabbricate.

PER APPROFONDIRE

- [C'era una volta l'Aquila: dieci anni di resilienza tra macerie e speranze](#)
- [Emilia Romagna: Cdm approva il "decreto maltempo", due miliardi per aiutare le zone alluvionate](#)
- [Terremoto in Turchia e Siria, tre mesi dopo è ancora emergenza aiuti](#)

La Norman Foster Foundation ha presentato un rifugio di emergenza di nuova concezione alla Biennale di architettura di Venezia del 2023 che spera di rivoluzionare l'edilizia abitativa dopo le catastrofi naturali.

Publication
Fast Company
Date
25/05/2023
Format
Digital

31/8/23, 13:25

Architect Norman Foster designed a durable shelter for refugee camps

≡ LOGIN

FAST COMPANY

SUBSCRIBE



ADVERTISEMENT

IT'S TIME TO REIN IN BIG TECH

05-24-23

Norman Foster's new vision for long-term refugee homes uses 'rollable' concrete

For temporary refugee camps that can stand for years, this concrete shelter is a robust alternative to the tent.



Designed by the [Norman Foster Foundation](#) and produced in collaboration with the multinational concrete maker [Holcim](#), the shelter is a tunnel-like tube of concrete filled with custom built furniture and capped at the ends with large windows and patios. Using quickly assembled and recyclable materials that are also capable of standing for years, the shelter prototype is a provocation to think about how shelters can contend with the often unplanned reality of long-lasting refugee camps.

Publication

Gearrice

Date
25/05/2023

Format
Digital

Home » Smart Home » These houses made of rollable concrete are cheap and the latest in energy efficienc...

These houses made of rollable concrete are cheap and the latest in energy efficiency: what they consist of

By gearrice — 25/05/2023 ⌚ 3 Mins Read



Efficiency is a fundamental aspect today when approaching the construction of new homes. With the skyrocketing cost of energy and high housing prices, proposing sustainable and self-sufficient architectural solutions end up being a real challenge.

With this goal in mind, it is increasingly common to see the industry experiment with cutting-edge materials and techniques to present **more efficient solutions** and that have the minimum possible impact on the environment. In addition, if these techniques help millions of people to have a roof to live in, even better, since the Norman Foster Foundation, in collaboration with the company Holcim, has designed a prototype of ecological housing that **uses roll concrete as base material** for its construction.

Homes for the most needy and with an innovative design

The idea of this project would be to welcome those most in need, with the aim of offering fast-access and affordable housing to refugee communities who have had to leave their homes due to war conflicts, natural disasters, poverty and other similar reasons. According to data collected by the United Nations High Commissioner for Refugees (UNHCR), they are already **more than 103 million people who have had to migrate** for the situations described above. That is why this type of project can unfortunately put an end to this type of increasingly widespread problem.

Publication

WhiteMAD

Date
25/05/2023

Format
Digital

Ich projekt powstał z myślą o osobach, które musiały opuścić swoje miejsce zamieszkania. Domy dla uchodźców projektu pracowni Normana Fostera to modułowe konstrukcje, które mają dawać tymczasowe schronienie.

W przeszłości uchodźcy najczęściej korzystali z namiotów, które miały dać im tymczasowe schronienie. Jednak praktyka pokazała, że takie obozy namiotów zamieszkiwane są przez długie lata. Specjalne domy z betonu są trwalsze.

Projekt Homes Research Project został zaprojektowany na Biennale Architektury w Wenecji w 2023 roku. To solidne domy, które mogą służyć mieszkańcom przez dziesięciolecia. Konstrukcje zaprojektowali architekci skupieni w Fundacji Normana Fostera. W pracach projektowych uczestniczyli inżynierowie firmy Holcim, która jest producentem betonu.

Domy dla uchodźców swym kształtem przypominają tunele, które na krańcach posiadają przeszklenia. W środku mają kompletne wyposażenie, które umożliwia zaspokojenie podstawowych potrzeb mieszkalnych. Ich projekt zakłada użycie modułowych elementów oraz materiałów, które można poddać recyklingowi. Domy można zarówno szybko zbudować, jak i rozłożyć, by przenieść w inne miejsce.

Domy zaprojektowano tak, aby były odporne na trudne warunki atmosferyczne i zapewniały przesiedlonym trwałość, bezpieczeństwo, godność i dobre samopoczucie – informuje Edelio Bermejo, szef działu badań i rozwoju firmy Holcim.



fot. Chiara Becattini

Publication
yahoo/nachrichten

Date
25/05/2023

Format
Digital

29/5/23, 16:37 Norman Foster entwirft zukunftsweisende Notunterkunft auf der Biennale in Venedig

START MAIL NACHRICHTEN FINANZEN SPORT STARS STYLE WETTER MEHR ...

yahoo/nachrichten Mail

News Coronavirus Ukraine-Krieg Politik Panorama Shopping Stars Style TV Höhle der Löwen Kino Wetter

 Euronews

Norman Foster entwirft zukunftsweisende Notunterkunft auf der Biennale in Venedig

 **Rebecca Ann Hughes**
Do., 25. Mai 2023 um 3:00 PM MESZ







In Venedig ist der Prototyp einer Notunterkunft zu sehen, die bis zu 20 Jahre halten soll. Der Zeitrahmen ist eine ernüchternde Erinnerung daran, dass viele "vorübergehende" Unterkünfte quasi dauerhaft werden, wenn sich die vertriebenen Gemeinschaften an ihre neue Umgebung anpassen müssen.

Der britische Architekt Norman Foster hat eine Reihe von Schnellmontagegebäuden vorgestellt, die vor Ort errichtet werden können und nach Naturkatastrophen den Elementen standhalten.

Durch die Überschwemmungen in Norditalien wurden in den letzten Tagen mindestens 36 000 Menschen vertrieben, während die Erdbeben in der Türkei und in Syrien im Februar etwa 2,5 Millionen Menschen obdachlos machten.

Nach solchen Katastrophen finden die Opfer in eilig errichteten Zelten oder in Reihen fadenscheiniger Fertigteilhütten Unterschlupf.

TRENDING

Es muss nicht immer eine Großstadt sein - Die 10 beliebtesten Kleinstädte...
Yahoo Nachrichten...

Anna Ermakova: Mögliche Berufspläne gefallen ihrer Mutter gar nicht
spot on news

"So ein süßer Koch!" Evelyn Burdecki flirtet mit Sterne-Coach bei "Grill den Henssler"
Teleschau

Özdemir enttäuscht Wahlverhalten von Türken in Deutschland

Publication

Decoesfera

Date
27/05/2023

Format
Digital

La fundación Norman Foster acaba de presentar su casa prefabricada, sostenible, accesible y eficiente, en la Bienal de Venecia



27 Mayo 2023

[Sin Comentarios](#)



RAQUEL
@faraquel



EN DECOESFERA

Esta inusual vivienda prefabricada, con terraza y alero, cuesta menos de 9000 euros

El Proyecto de Investigación Essential Homes de la Norman Foster Foundation y Holcim se inauguró recientemente en Venecia, en la Exposición Time Space Existence, con motivo del lanzamiento de la **Bienal de Arquitectura de 2023**. En esta asociación, la Fundación Norman Foster diseñó el concepto de vivienda para satisfacer las necesidades humanas esenciales, brindando seguridad, comodidad y bienestar a las personas en situación de desplazamiento, que pueden vivir en asentamientos temporales durante décadas.



**Bienal de Arquitectura
de Venecia 2023.**



Este **Proyecto de Investigación Essential Homes** busca proporcionar seguridad y confort. Altamente sostenible, esta casa tiene **una huella de dióxido de carbono un 70% menor** en comparación con las estructuras tradicionales, gracias a la gama de soluciones de construcción sostenible de Holcim que la hacen circular y energéticamente eficiente.



El proyecto se suma al interesante debate sobre cómo hacer **que la construcción sostenible sea accesible** para todos, para construir un futuro que realmente funcione para las personas y el planeta y garantizando el derecho a una vivienda digna.

Publication
Noticias trabajo
Date
27/05/2023
Format
Digital

La sorprendente casa prefabricada diseñada por Norman Foster por menos de 20.000 euros

Esta casa prefabricada cuenta con un 70% menos de huella de carbono, en comparación con otras casas tradicionales. Una opción de vivienda sostenible con mucho que ofrecer.

- La vivienda prefabricada de "Denia" que puedes conseguir por menos de 55.000€
- La baratísima casa prefabricada con terraza por menos de 13.000€



Casa prefabricada "Essential Homes" Archivo



Noelia Pérez Navarrete |
Actualizado a: 27/05/2023 18:37 CEST

Las **casas prefabricadas**, años atrás, se entendían como construcciones con un mal acabado, pero actualmente son viviendas donde se están aplicando las últimas novedades de diseño y construcción. No en vano, están en auge. De hecho, cada vez son más las empresas que se adentran a construir este tipo de viviendas ecológicas, rápidas y asequibles a causa de los **altos precios del alquiler y la factura de la luz**.

'Essential Homes', la casa prefabricada de Norman Foster Foundation y materializada por Holcim, ha sido la solución a estos problemas sociales, para brindar seguridad, durabilidad y bienestar a personas desplazadas que viven durante décadas en asentamientos temporales.



¿Cómo? Han convertido esta casa prefabricada en un **concepto de vivienda modular** que no solo sirve como asentamiento para vivir de forma temporal, sino como una construcción de referencia dentro de las residencias innovadora y sostenibles.

La casa prefabricada de hormigón por menos de 20.000 €

Para la construcción de esta vivienda prefabricada se utilizó una mezcla de cemento bajo en carbono, que **emite un 20% menos** de carbono que el hormigón estándar. Además, la vivienda está aislada con espuma mineral, haciendo que tenga una **mayor eficiencia energética**.

“Es una casa pensada para refugiarse si hay una tormenta, un tifón o un terremoto, pero también se podría habitar en circunstancias normales”, cuenta Norman Foster.

'Essential Home' no necesita cimientos ni excavaciones para su puesta en marcha. **La casa prefabricada tiene forma de iglú** de 36 m² y cuenta con un tejado de láminas de hormigón enrollable, que sirve como capa exterior favoreciendo una instalación más sencilla.



Cuenta con un **interior de 27 metros cuadrados**, donde se ha creado un ambiente minimalista y se ha aprovechado los laterales del techo para instalar las camas. En cuanto al centro de la vivienda, no ha sufrido muchos cambios, para dar sensación de amplitud en el espacio. Su precio apenas llega a los 20.000 euros.

Publication
Noticias trabajo
Date
28/05/2023

Format
Digital

Así es la casa prefabricada sostenible del futuro diseñada por Norman Foster que cuesta menos que un coche

20MINUTOS / NOTICIA / 28.05.2023 - 08:56H



- La nueva casa presentada en Venecia propone un modelo de vivienda eficiente y sostenible
- **Majamaja, la casa prefabricada autosuficiente que puedes instalar en cualquier lugar.**



Casa de Norman Foster Foundation y Holcim / YouTube - Normal Foster Foundation / Holcim / Dezeen

La fundación **Norman Foster** y Holcim han diseñado una nueva vivienda como parte de su proyecto de investigación de 'affordable housing', una modalidad de arquitectura que pretende desarrollar **viviendas sostenibles, duraderas y seguras** que proporcionen bienestar a la vez que eficiencia climática y energética. La iniciativa, conocida como **'Essential Homes'**, se ha mostrado al mundo en la Bienal de Arquitectura de Venecia.

Según publican **en su página web** y recoge la **revista AD**, la vivienda se trata de una especie de iglú de **36 metros cuadrados**, con un tejado de láminas de hormigón enrollable y bajo en carbono de la empresa Concrete Canvas. La vivienda está aislada con espuma mineral, emplea **un 95% menos de material en su instalación** y deja una **huella de CO2 un 70% menor** que las casas convencionales. Su precio alcanza los **19.000 euros**.

La vivienda forma parte del proyecto de Essential Homes, que en su web explica que su objetivo es "abrir la conversación fundamental sobre **cómo hacer que la construcción sostenible sea accesible para todos**, para construir un futuro que funcione para las personas y el planeta".

Publication
Living Corriere IT
Date
29/05/2023
Format
Digital

ARCHITETTURA <[HTTPS://LIVING.CORRIERE.IT/ARCHITETTURA/](https://living.corriere.it/architettura/)>

A Venezia tra la casa di emergenza firmata Foster e l'altalena di Snøhetta
Fino al 26 novembre, in concomitanza con la Biennale, va in scena la sesta edizione della mostra Time Space Existence che porta a riflettere sulla fragilità dell'ambiente in cui viviamo

di **Paola Menaldo** <<https://living.corriere.it/author/paolamenaldo/>>



Publication
AD Magazine
Date
30/05/2023
Format
Digital

ARCHITEKTUR

Norman Foster hat das Fertighaus der Zukunft entworfen

Die Norman Foster Foundation und Holcim stellen auf der Architekturbiennale in Venedig ein Fertighaus vor, das erschwingliches Wohnen neu definiert.

Von Iñaki Laguardia
30. Mai 2023



Nachhaltiges, erschwingliches Wohnen zählt zu den großen Herausforderungen unserer Zeit. Das Forschungsprojekt Essential Homes der Norman Foster Foundation und Holcim präsentiert einen möglichen Lösungsansatz.

Ungeduldige sollten wissen, dass es sich bei dem Fertighaus noch um einen Prototyp handelt, aber das Entscheidende ist bereits geleistet. Die von der Norman Foster Foundation und dem Baustoffproduzenten Holcim gestartete Initiative mit dem Namen Essential Homes begann bereits vor Jahren und präsentierte nun im Rahmen der Architekturbiennale in Venedig erstmals ein fertiges Ergebnis. Es basiert auf einer einfachen Prämisse: Jeder hat das Recht auf ein nachhaltig gebautes Haus – eines, das Beständigkeit, Sicherheit, Würde und Wohlbefinden bietet.

Publication

Everyeye IT

Date
30/05/2023

Format
Digital

HOME > Il Mondo dell'Arte > Notizie

UNA CASA DI DESIGN CONTRO GLI EVENTI ESTREMI: LA NUOVA IDEA DELL'ARCHISTAR NORMAN FOSTER

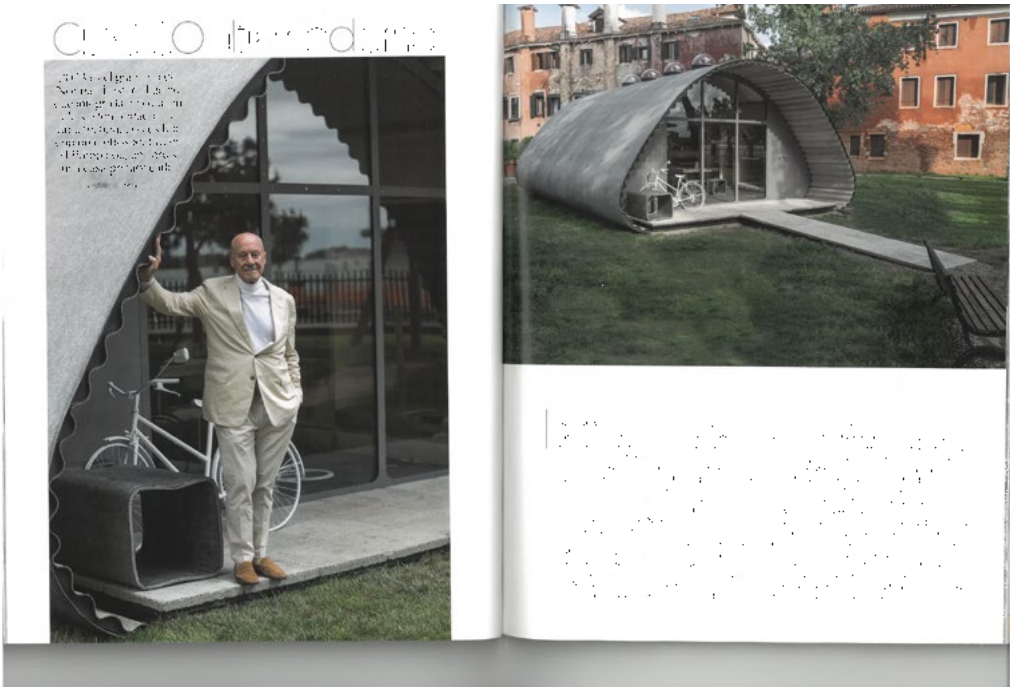


Di **Brian Arnoldi** | 30/05/2023, Ore 15:00

Mentre [Anish Kapoor lancia la sua nuova installazione](#) a New York, un'altra archistar torna a far parlare di sé dopo mesi di silenzio stampa. Stiamo parlando di **Norman Foster**, che vuole ridefinire il concetto di "casa" con delle abitazioni completamente green che si possono montare e smontare in meno di 24 ore.

Per il momento, il design progettato da Foster è chiamato **Essential Homes Research Project**, ed è in mostra a Venezia, nella cornice dei [Giardini della Marinaressa](#), con un esemplare semi-definitivo di quello che poi dovrebbe essere l'abitato definitivo. Quest'ultimo è stato realizzato dalla Norman Foster Foundation e da Holcim, grande azienda svizzera che si occupa di costruzioni.

Publication
Architectural Digest
Date
01/06/2023
Format
Print



Publication
Architectural Digest
Date
01/06/2023
Format
Digital

ARQUITECTURA

Entrevista a Norman Foster: “Lo simple surge de lo complejo; es fácil escribir un ensayo pero es muy difícil escribir un poema”

Norman Foster celebra su 88º cumpleaños con una retrospectiva en el Centro Pompidou de París, una monografía de la mano de Taschen y una casa prefabricada para personas refugiadas. AD ha viajado a la Bienal de Arquitectura de Venecia para charlar con él.

Por Iñaki Laguardia

1 de junio de 2023



La Bienal de Venecia, una de las citas no comerciales más importantes del aquelarre arquitectónico, es una extensión del famoso carnaval que cada año hunde un poco más los frágiles cimientos de la ciudad. Todo responde al mismo esquema superlativo y superadictivo pero con un objetivo noble: reivindicar su fascinante voluntad de actuar como un laboratorio de ideas, tendencias y talento. Este es el escenario que ha elegido el arquitecto **Norman Foster** para presentar una casa prefabricada para refugiados: una suerte de iglú de 36 m² con un coste estimado de 19.000 euros, que cuenta con un tejado de láminas de hormigón enrollables.

Los impacientes deben saber que todavía es un prototipo, pero el proyecto de investigación de viviendas asequibles (o *affordable housing*) de la **Norman Foster Foundation** y **Holcim** ya ha echado a andar. Esta iniciativa, que recibe el nombre de *Essential Homes*, es el resultado de una misión que comenzó hace años **y que por fin se ha materializado de la mano del propio Foster** y los arquitectos de su fundación. El encargo responde a una premisa: todo el mundo tiene derecho a una residencia construida de forma sostenible. Un hogar, en definitiva, que brinde seguridad, dignidad y bienestar. Cualquiera podrá visitar el prototipo **Essential Homes** hasta el 26 de noviembre de 2023 en **los jardines de Marinaressa de Venecia**, así como la exposición que recoge todo el proceso de creación en el **Palazzo Mora** de la ciudad.



La casa prefabricada Essential Homes de Holcim y Norman Foster Foundation nace como una solución para grandes crisis pero su desarrollo servirá para reescribir las reglas de las viviendas asequibles. Chiara Becattini

Además de su colaboración con Holcim, el arquitecto británico (**Premio Pritzker 1999** y **Príncipe de Asturias de las Artes 2009**) celebra su 88º cumpleaños con muchos planes: este mes de junio publicará una monografía con su obra completa de la mano de Taschen (**Norman Foster: Complete Works 1965-Today**) y acaba de inaugurar **una exposición en el Centro Pompidou de París**. Esta retrospectiva, que se podrá visitar hasta el próximo 7 de agosto, comprende 130 proyectos que abarcan desde dibujos y cuadernos de trabajo hasta maquetas y prototipos, tanto arquitectónicos como de diseño. Sobran los motivos para reivindicar un legado tan inspirador, por eso AD ha viajado hasta Venecia para charlar con él.

Publication
AV Proyectos
Date
01/06/2023
Format
Digital





Norman Foster Foundation

Dentro del marco de la Bienal de Arquitectura de Venecia, que en 2023 se celebra hasta el 26 de noviembre bajo el lema 'Laboratorios del futuro', el proyecto de investigación Essential Homes pone su foco en el debate sobre el acceso a una vivienda digna. La colaboración entre la Norman Foster Foundation y el grupo Holcim busca cubrir las necesidades básicas de habitabilidad, así como proporcionar comodidad y bienestar a personas desplazadas que pueden llegar a vivir décadas en asentamientos 'temporales'. La propuesta se desarrolla con una serie de soluciones constructivas sostenibles y energéticamente eficientes en la que todos sus componentes pueden reutilizarse o reciclarse.

Sustainable Shelters

In the context of the Biennale of Architecture In Venice, celebrated in 2023 under the motto 'The Laboratory of the Future,' the Essential Homes Research Project focuses on the debate on access to decent living conditions. The collaboration between the Norman Foster Foundation and the Holcim Group seeks to cover basic habitation needs, as well as providing safety, comfort, and well-being for people in displacement, and who may spend decades living in 'temporary' settlements. The design of the home includes a range of sustainable, energy-efficient, and circular building solutions, ensuring that each component of the unit can be reused or recycled.



Essential Homes, La Biennale, Venice (Italy)
 Arquitectos: Architects: Norman Foster Foundation
 Equipo / Team: Norman Foster, Alberto Candoy (A/E/O),
 Diego López Urquiza, Natalia Otero Díaz, Esperanza
 Pino, Santiago Rivera
 Colaboradores: Collaborators: Edello (Bermeo),
 Cristóbal Lera, Caterina Gressi (Holcim), Nicolás
 Minguez, Miguel Kreiser (Empty & Full)
 Imágenes: Images: DBOX for Norman Foster Foundation
 Fotografía: Photographs: Pablo Gómez-Quirós (pp. 67,
 72 central, center, 73 abajo izquierda, bottom left), Chiara
 Becattini (pp. 70, 72 izquierda left, 73), Mika Carlier (pp.
 71, 72 abajo bottom) for Norman Foster Foundation

117 2023



Publication

La Nacion

Date
03/06/2023

Format
Digital

Norman Foster: el arquitecto de obras grandiosas presentó miniviviendas para las personas más vulnerables

Creador de edificios emblemáticos, es uno de los arquitectos más famoso y galardonado del mundo

3 de junio de 2023

[Mariangeles Lopez Salon](#)

LA NACION



Norman Foster frente al prototipo de miniviviendas desarrolladas como refugios de forma sustentable

Pablo Gómez-Ogando

Rascacielos, museos de aviación y de arte, aeropuertos, torres de telecomunicaciones, hoteles, estadios de fútbol, estaciones de trenes. Todas obras que representan lo mejor de la arquitectura contemporánea y que llevan la firma del británico Norman Foster. En general, con un factor común que representa su estilo: última tecnología, a la que sumó sustentabilidad. Siempre adaptado, y adelantado, a la época.

Publication

Nxwss

Date
03/06/2023

Format
Digital



Oggi vi narriamo la nascita di un'idea innovativa, un progetto di una bellezza rivoluzionaria: donare una casa in 24 ore a chi non la ha.

Gli architetti **Norman Foster Foundation e Holcim** hanno presentato alla Biennale di Venezia l'**Essential Homes Research Project**, un progetto edilizio rivoluzionario per lottare contro la crisi dei rifugiati ambientali.

L'idea che sta alla base del prototipo semi definitivo è quello di proporre un'alternativa abitativa d'emergenza in caso di disastri ambientali e naturali per i rifugiati. Abitazioni facili da montare e smontare in sole 24 ore, da sostituire all'utilizzo di container e tende.



**MAPFRE te acompaña
QUE PASE**

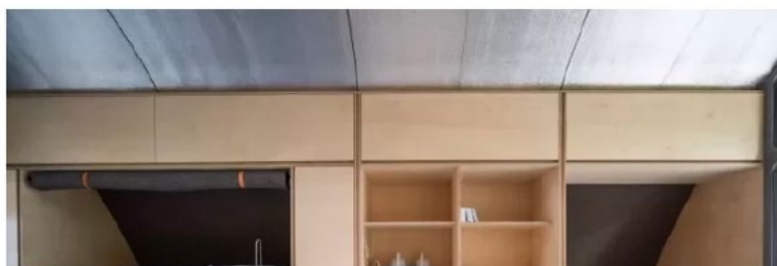
Ca

SEGUROS DE HOGAR



L'esterno della casa

La soluzione abitativa, all'esterno, è costituita da due strati di cemento: uno ondulato a basso contenuto di carbonio e l'altro liscio che, dopo essere stato impregnato dell'acqua, si addensa fungendo da collante. Questa combinazione a due strati dà vita a una struttura resistente e rigida che protegge magnificamente dalle intemperie.



Publication

Nxwss

Date

05/06/2023

Format

Digital

31/8/23, 13:34

Norman Foster ha progettato la casa del futuro: costa 20mila euro ed è completamente sostenibile | Architectural Digest Italia

DESIGN & ARCHITETTURA

Norman Foster ha progettato la casa del futuro: costa 20mila euro ed è completamente sostenibile

La Norman Foster Foundation e Holcim hanno unito le forze per creare il

concetto di *affordable housing*, abitazioni a prezzi accessibili.

di Iñaki Laguardia

5 giugno 2023



Publication
Architectural Digest
Date
05/06/2023
Format
Digital

8/6/23, 16:33

Norman Foster habla acerca de la importancia del derecho a la vivienda | Architectural Digest

AD

MÉXICO ▾

ESTILO DE VIDA DISEÑO ARQUITECTURA PLANETA AD CELEBRIDADES AD AD TV L



Norman Foster habla acerca de la importancia del derecho a la vivienda

En una entrevista en el marco de la Bienal de Venecia, Norman Foster reflexiona sobre su proyecto sustentable más reciente.

Por Iñaki Laguardia

5 de junio de 2023

El arquitecto **Norman Foster** eligió la **Bienal de Venecia** para presentar el diseño de una casa prefabricada para refugiados: una especie de iglú de 36 m² con un costo estimado de 19 mil euros, que cuenta con un tejado de láminas de concreto enrollables.

Los impacientes deben saber que todavía es un prototipo, pero el proyecto de investigación de viviendas asequibles (o *affordable housing*) de la **Norman Foster**



La casa prefabricada Essential Homes de Holcim y Norman Foster Foundation nace como una solución para grandes crisis pero su desarrollo servirá para reescribir las reglas de las viviendas asequibles. Chiara Becattini.

Además de su colaboración con Holcim, el **arquitecto británico Norman Foster** (Premio Pritzker 1999 y Príncipe de Asturias de las Artes 2009) celebra su 88º cumpleaños con muchos planes: este mes de junio publicará una monografía con su obra completa de la mano de Taschen (*Norman Foster: Complete Works 1965-Today*) y acaba de inaugurar una exposición en el Centro Pompidou de París. Esta retrospectiva, que se podrá visitar hasta el próximo 7 de agosto, comprende 130 proyectos que abarcan desde dibujos y cuadernos de trabajo hasta maquetas y prototipos, tanto arquitectónicos como de diseño. Sobran los motivos para reivindicar un legado tan inspirador, por eso *AD* viajó hasta Venecia para platicar con él.

Publication
AD Magazine FR

Date
06/06/2023

Format
Digital



AD

FRANCE ▾ ≡

MAISONS À VENDRE AD VISITES PRIVÉES INSPIRATION SHOPPING ACTUALITÉS AD100



Altamente sostenible, este prototipo deja una huella de CO2 un 70% menor que las estructuras tradicionales. Michael Cartier/Empty

ARCHITECTURE

La maison préfabriquée du futur est signée Norman Foster (et elle est 100 % durable)

La Norman Foster Foundation et le constructeur Holcim ont uni leurs forces pour créer le projet Essential Homes, dont le prototype est présenté à la Biennale d'architecture de Venise. L'objectif affirmé est de réinventer le concept de logement abordable.

Par Iñaki Laguardia

la Norman Foster Foundation et de Holcim est déjà en cours. Cette initiative, baptisée Essential Homes, est le résultat d'une mission entamée il y a plusieurs années et qui s'est finalement concrétisée dans le cadre de la Biennale d'architecture de Venise. La commission répond à un postulat : chacun a droit à une maison construite de manière durable. Une maison, en somme, qui offre durabilité, sécurité, dignité et bien-être.

Le fruit de ce travail se retrouve dans cette maison qui ne nécessite ni fondations ni excavations. Il s'agit d'une sorte d'igloo de 36 m² dont le coût est estimé à 19 000 euros et qui dispose d'un toit en plaques enroulables de béton. Le mélange de ciment à faible teneur en carbone de Holcim émet 20 % de CO₂ en moins que la normale et utilise jusqu'à 95 % de matériaux en moins que pour les applications standard. En outre, la maison est isolée avec de la mousse minérale Airium pour le toit et des panneaux Elevate pour le sol, ce qui garantit autant le confort thermique et acoustique que l'efficacité énergétique.



Une maison construite en béton à faible teneur en carbone ECOPact de Holcim. Chiara Becattini

Publication
Economía Digital
Date
06/06/2023
Format
Digital

Descubre la casa prefabricada diseñada por Norman Foster (y que solo cuesta 20.000€)

La casa prefabricada diseñada por la fundación de Norman Foster fue presentada en la Bienal de Venecia. La idea es desarrollar un modelo pensado como espacio de relax



Indra | Navantia | Lidl y Aldi | Huawei | Yolanda Díaz | Sánchez | Ximo Puig | Banc Sabadell | Inditex

 Economía Digital

Q ≡



La casa prefabricada tiene 54 m2 y fue construida con materiales sostenibles. Foto Norman Foster Foundation

Por Economía Digital
6 Jun 2023 08:10

El prototipo de la casa prefabricada diseñada por la fundación de Norman Foster fue presentada en la Bienal de Venecia, y la idea es desarrollar un modelo pensado como espacio de relax

[Las casas prefabricadas no solo son una solución rápida](#) y económica para tener un lugar donde desconectar, o que se pueda convertir en oficina, taller o habitación de huéspedes; sino que también puede servir para solucionar situaciones de emergencia como las que padecen los refugiados por guerras o catástrofes naturales.

Esa es la idea de Norman Foster, uno de los arquitectos mundiales de más renombre, autor de grandes proyectos como la Torre Glòries en Barcelona, la cúpula del Reichstag (Parlamento alemán), el Centro de Exhibiciones de Escocia o la renovación del estado de Wembley.

Así es la casa prefabricada diseñada por Norman Foster

Entre la Norman Foster Foundation y la compañía Holcim presentaron en la Bienal de Arquitectura de Venecia un [prototipo de casa prefabricada](#) pensada para proteger a las poblaciones vulnerables del mundo.

→ Leer más: [Ocho casas prefabricadas de una planta y más de 150 m2](#)



En la casa se aprovecha hasta el último centímetro. Foto Norman Foster Foundation

Los arquitectos españoles Alberto Cendoya y Diego López, de la fundación de Foster, se encargaron del diseño y Holcim le dio forma, al ser una firma especializada en construcciones sostenibles e innovadoras.

Publication

ELLE Decor

Date
06/06/2023

Format
Digital

Case > Design For A Better World

LA MINI-CASA MODULARE PREFABBRICATA SECONDO L'ARCHITETTO NORMAN FOSTER

Essential Home è un prototipo creato dalla Norman Foster Foundation per fornire soluzioni abitative sostenibili ed efficienti

Di [MARÍA JESÚS REVILLA](#) 06/06/2023



Questa **casa modulare** è il risultato del progetto di ricerca Essential Homes della Norman Foster Foundation e di Holcim. Il prototipo, presentato alla [Biennale di Architettura di Venezia 2023](#), è progettato per soddisfare i bisogni fondamentali dell'uomo e mira a garantire sicurezza e benessere, ad esempio per gli sfollati che vivono da decenni in insediamenti presumibilmente temporanei. Nelle parole dell'architetto Norman Foster, presidente della Norman Foster Foundation: "Come possiamo garantire a tutti, comprese alcune delle popolazioni più vulnerabili del mondo, condizioni di vita dignitose? Durante la [Biennale di Venezia](#) abbiamo presentato il lavoro svolto per riflettere su questa domanda". Holcim, specializzata

in soluzioni edilizie innovative e sostenibili, ha dato vita al progetto rendendolo a basse emissioni di carbonio, efficiente dal punto di vista energetico e circolare, dimostrando come l'**edilizia sostenibile** possa essere possibile in tutti i casi.



Mini casa prefabbricata Norman Foster

Pablo Gómez-Ogando/Chiara Becattini

Publication
ingenieur.de

Date
06/06/2023

Format
Digital

INGENIEUR.de
TECHNIK · KARRIERE · NEWS



Startseite Technik Fachbereiche Architektur

BEZAHLBARER WOHNRAUM

06.06.2023, 10:51 Uhr

Norman Foster und Holcim stellen nachhaltiges Fertighaus der Zukunft vor

Wie könnte bezahlbarer und nachhaltiger Wohnraum der Zukunft aussehen? Diese Frage wollen Norman Foster und Holcim mit einem neuartigen Fertighaus beantworten. Der Prototyp wird auf der Architekturbiennale in Venedig 2023 der Öffentlichkeit vorgestellt.



Ein Prototyp der Essential Homes kann auf der Biennale in Venedig besichtigt werden.
Foto: Chiara Becattini

Weltweit gibt es heute mehr als 100 Millionen Geflüchtete und Vertriebene, viele von ihnen leben jahrzehntelang mit ihren Familien in vorübergehenden Unterkünften. Vor diesem Hintergrund entstand das Projekt „Essential Homes“ und letztlich ein Fertighaus, das von der Norman Foster Foundation entwickelt und von Holcim realisiert wurde. Auf der Architekturbiennale in Venedig wurde das Haus nun vorgestellt, das durchaus das Zeug dazu hat, erschwingliches und nachhaltiges Wohnen neu zu definieren.

Beständigkeit, Sicherheit, Würde und Wohlbefinden

Ende Mai wurde das Essential Homes Research Project der Norman Foster Foundation und Holcim im Rahmen der Eröffnung der Architekturbiennale 2023 in Venedig vorgestellt. Die beiden Partner haben ein Wohnkonzept entwickelt, das die grundlegenden Bedürfnisse von Menschen erfüllt und ihnen Sicherheit, Komfort und Wohlbefinden bietet, insbesondere jenen, die seit Jahrzehnten in provisorischen Siedlungen leben oder auf der Flucht sind. Die Norman Foster Foundation hat sich intensiv mit der Gestaltung dieses Wohnkonzepts befasst, um Menschen in schwierigen Lebenssituationen zu unterstützen.

Publication

inovasocial

Date

06/06/2023

Format

Digital

MAGAZINE

Biennale di Architettura 2023: i rifugi di emergenza progettati da Norman Foster

NEWS, APPUNTAMENTI — 06 GIUGNO 2023

Si tratta di un concept di abitazione essenziale realizzata con materiali e soluzioni edili ecologiche, per una sostenibilità a 360°.

La **Norman Foster Foundation** insieme a **Holcim** - leader mondiale nelle soluzioni per la bioedilizia innovative e a basse emissioni di carbonio - hanno **presentato a Venezia, in occasione della mostra Time Space Existence organizzata dal Centro Culturale Europeo per la Biennale di Architettura 2023, il progetto di ricerca Essential Homes.**

12/6/23, 16:09

Biennale di Architettura 2023: i rifugi di emergenza progettati da Norman Foster | Fuorisalone.it



@ Chiara Becattini



12/6/23, 16:09

Biennale di Architettura 2023: i rifugi di emergenza progettati da Norman Foster | Fuorisalone.it

comunità di sfollati e comunque in **situazioni di emergenza** (naturalmente e soprattutto climatica) **un riparo che sia al contempo confortevole, duraturo, sicuro ed efficiente**. Sappiamo infatti come a seguito di fenomeni estremi sono sempre di più le comunità costrette a migrare e a vivere in insediamenti che vorrebbero essere temporanei ma che poi di fatto permangono per decine e decine di anni.

— Questo sito utilizza cookie tecnici, anche di terze parti, per migliorare il suo servizio. Per info clicca [qui](https://www.fuorisalone.it/it/policies/cookies-policy)



Publication

domus

Date

13/06/2023

Format

Digital

15/6/23, 15:03

Norman Foster's tiny dwelling as the evolution of the minimal house - Domus

domus
(/en.html)

(/it/citta-sostenibili.html)

(/it/citta-sostenibili.html)

Sustainable Cities

Visions and dialogues on sustainable living and the future of our cities.

(/it/citta-sostenibili.html)

DISCOVER MORE(/IT/CITTA-SOSTENIBILI.HTML)

Norman Foster's tiny dwelling as the evolution of the minimal house

15/6/23, 15:03

Norman Foster's tiny dwelling as the evolution of the minimal house - Domus

domus
(/en.html)



The project located in a community in an area with an arid climate © Norman Foster Foundation

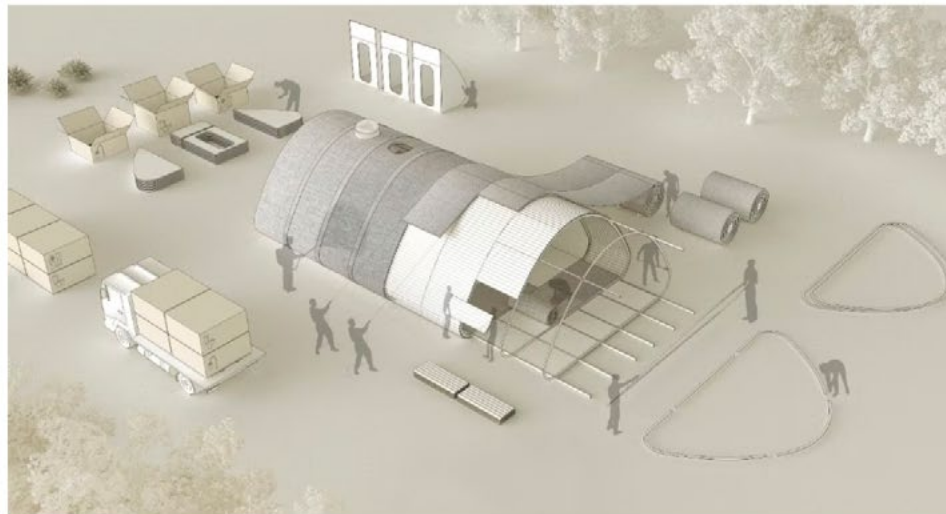
Rebuilding the story of the minimal house means identifying the overlaps between these three profoundly different forms of domesticity. During the 2023 Venice Architecture Biennale (<https://www.domusweb.it/en/speciali/biennale-architettura-venezia-2023.html>), Norman Foster (<https://www.domusweb.it/en/from-the-archive/gallery/2022/05/31/beyond-the-high-tech-label-norman-foster-from-the-domus-archive.html>) is presenting his personal interpretation of the minimal house with the Essential Homes Research Project, sponsored by Holcim with the Norman Foster Foundation. For the moment, the project has been built as a prototype displayed in the

5/6/23, 15:03

Norman Foster's tiny dwelling as the evolution of the minimal house - Domus

domus
(/en.html)

Marinaressa. The structure is a tunnel whose single common passage space separates the bunks from the wet functions of the kitchen and bathroom on the opposite side. It contains many references to previous work by Foster – the gallery of the Sainsbury Centre for Visual Arts in the UK (1974-1978), although different in scale and function – and to the heroes of modern prefabrication – the panels that close the short facades are a clear homage to Jean Prouvé (<https://www.domusweb.it/en/biographies/jean-prouve.html>).



Assembly scheme of the house © Norman Foster Foundation

"All the ingredients of a new architecture already exist," says Foster. "But their intelligent combination can give rise to something original." The protagonists of the project, client and architect, place the accent on sustainability, declaring it to be their shared concern. Foster demonstrates this at the retrospective underway at the Centre Pompidou in Paris, where he collaborated with the curator Frédéric Migayrou to review over 50 years of his production related to ecology. At the Venice Biennale (<https://www.domusweb.it/en/speciali/venice-architecture-biennale-2021.html>), it is the second time that the cement company Holcim has partnered with a talent of excellence.

This first time was in 2021 with Zaha Hadid Architects (<https://www.domusweb.it/en/speciali/best-architecture-firms/2019/zaha-hadid-architects.html>), when the same format was followed to experiment with sustainable types of concrete. The format's aim is both practical – to show the latest construction

Publication
Arquitectura y
Diseño

Date
14/06/2023

Format
Digital



ARQUITECTURA
DISEÑO

SUSCRÍBETE

COCINAS PEQUEÑAS

BAÑOS MODERNOS

PENG SHUI EN CASA

PISOS PEQUEÑOS

CASAS PREFABRICADAS

INICIO • ARQUITECTURA

[Casas prefabricadas](#) [Diseño sostenible](#)

La casa prefabricada de Norman Foster es sostenible y está pensada para TODOS

El proyecto Essential Homes, de la Norman Foster Foundation, presentó en la Bienal de Venecia un prototipo de vivienda sostenible que cubre todas las necesidades básicas.



El prototipo Essential Homes está instalado en los Jardines de la Marínessa. FOTO: CHIARA BECATTINI

14 DE JUNIO DE 2023, 14:52

"¿Cómo podemos garantizar que todos, incluidas algunas de las poblaciones más vulnerables del mundo, puedan tener condiciones de vida dignas?", lanza el conocido arquitecto [Norman Foster](#). En el contexto de la presente edición de la Bienal de Venecia, la [Norman Foster Foundation](#) dio respuesta a esta pregunta con la presentación de un [prototipo de vivienda](#), nacido del proyecto de investigación 'Essential Homes', realizado en colaboración con la constructora [Holcim](#).



| Norman Foster junto al prototipo presentado en la Bienal de Arquitectura de Venecia. Foto: Pablo Gómez Ogando

Todo lo necesario en una construcción sostenible

Instalado en los Jardines de la Marinesa, el prototipo está diseñado para satisfacer las necesidades humanas básicas en cuanto a seguridad, comodidad y bienestar. Pensando en los flujos de desplazados que se han convertido en una realidad y que aumentarán en el futuro según las previsiones, la vivienda está adaptada para proporcionar un hogar con todo lo necesario para estas personas que pueden llegar a vivir décadas en asentamientos en principio temporales. Como complemento, una exposición en el Palazzo Mora, explica el desarrollo del proyecto a través de maquetas y fotografías.

Publication
Building Cue IT
Date
14/06/2023
Format
Digital

[Home](#) » [Architettura](#) » [Architettura modulare](#) » Norman Foster, la mini abitazione come concetto evolutivo di abitare

Norman Foster, la mini abitazione come concetto evolutivo di abitare

Il concetto di abitare è da sempre in continua evoluzione. L'architetto Britannico Norman Foster alla Biennale di Venezia ci propone un nuovo modello abitativo al passo coi tempi, sostenibile, compatibile con l'ambiente ed innovativo.

ARCHITETTURA MODULARE · DESIGN

14 GIUGNO 2023

Vuoi leggere oltre 10mila articoli di scienza e tecnologia senza pubblicità?

ABBONATI A 0,96€/SETTIMANA

La residenza minima o mini abitazione, racchiude il concetto di economicità e rapidità di costruzione. Sono una grande speranza, un'ossessione, una fantasia dell'architettura moderna e contemporanea. Sin dal Novecento ha rappresentato la possibilità di alloggio stabile e confortevole per le masse, sostenuto dal benessere pubblico. Inoltre, è stato e rimane **uno strumento essenziale per affrontare ricorrenti crisi geopolitiche e ambientali** che richiedono sollievo e un rapido trasferimento delle comunità colpite; alluvioni, terremoti, guerre, tutti scenari che potenzialmente possono manifestarsi senza preavviso e quindi la risposta deve essere di imminente operatività.

In concomitanza con la **Biennale di Architettura di Venezia 2023**, la casa minima è la **personale interpretazione di Norman Foster** su questo tema attraverso il Basic Housing Research Project, promosso dalla società Holcim, uno dei principali fornitori di soluzioni innovative e sostenibili nei settori dell'edilizia dell'ingegneria civile e delle infrastrutture; ovviamente in collaborazione con la **Norman Foster Foundation**.

<https://buildingcue.it/wp-content/uploads/2023/06/4-2.jpg>



Publication
News ES Euro
Date
14/06/2023
Format
Digital

15/6/23, 15:04

Vivienda sostenible para todos diseñada por Norman Foster – .

News·ES*EURO*

News ES Euro > Entretenimiento > Arte

Vivienda sostenible para todos diseñada por Norman Foster – .

ARTE

Beatrice

Entretenimiento

a day ago

REPORT

f

g+

p



Vivienda sostenible para todos diseñada por Norman Foster – .

Publication

e-architect

Date
15/06/2023

Format
Digital

Norman Foster Foundation in Madrid, NFF Workshop Spain, On Archives Masterclass News

Norman Foster Foundation Madrid News

15 June 2023

Launch Of The Norman Foster Institute



Essential Homes Research Project – Venice Architecture Biennale 2023

Madrid, 10th of May 2023 – The Essential Homes Research Project by the Norman Foster Foundation and Holcim was inaugurated in Venice at the occasion of 2023 Biennale of Architecture launch. In this partnership the Norman Foster Foundation designed the housing concept to meet essential human needs, providing safety, comfort and wellbeing for people in displacement, who can live in temporary settlements for decades. Holcim brought the project to life with a range of its sustainable building solutions, making it low-carbon, energy-efficient and circular, demonstrating how sustainable building can be possible for all.

A real size prototype is placed in the Marinaressa Gardens, and an exhibition hosted in Palazzo Mora presents the development of the project. Perfectly in line with the Biennale's theme 'Laboratories of the Future', this research project opens the conversation around providing essential housing for all.

Essential Homes Research Project, Venice Architecture Biennale, Venice, Italy, 2023

Norman Foster, President of the Norman Foster Foundation: 'How can we ensure everyone, including some of our world's most vulnerable populations, can have access to decent living conditions? During the Venice Biennale we show our work-in-progress on this idea; the outcome of a few months of intensive activity in collaboration with Holcim.'

Jan Jenisch, Chairman & CEO, Holcim: 'I am very excited about the potential for impact coming out of this collaboration. It enables essential homes that are built with some of our low carbon, energy efficient and circular building solutions, showcasing how sustainable building can be possible for all.'

The Essential Homes Research Project provides safety, comfort and wellbeing. Highly sustainable, this home has a 70% lower CO2 footprint compared to traditional structures. It includes a range of Holcim sustainable building solutions making it lowcarbon, energy-efficient and circular. It is made of:

- Low-carbon rollable concrete sheets serving as an external shell, providing physical safety.
- Permeable pathways made of ECoPact low-carbon concrete connecting the homes, including light-absorbing aggregates reflecting natural light at night, reducing energy use and light pollution.
- Energy efficient insulation systems from Elevate boards to low carbon Airium foam to ensure thermal and acoustic comfort.

Publication
Economía Digital
Date
18/06/2023
Format
Digital

21/6/23, 16:21 Así es la casa prefabricada del futuro, sostenible y por menos de 20.000 euros - Economía Digital
Indra | Cataluña | Escribano | Garamendi | Extremadura | Yolanda Díaz | Depósitos | Ford | Feijóo | Bruselas | PYMES | Acciona



Así es la casa prefabricada del futuro, sostenible y por menos de 20.000 euros

Una solución habitacional asequible y ecológica que combina innovación arquitectónica y conciencia medioambiental



Essential Homes: La casa prefabricada sostenible del futuro, por menos de 20.000 euros. Foto Norman Foster Foundation

Por Economía Digital
18 Jun 2023 21:00



La búsqueda de **habitaciones asequibles y sostenibles** se ha convertido en un desafío crucial en todo el mundo. En respuesta a esta necesidad apremiante, la Norman Foster Foundation y Holcim han presentado un emocionante proyecto de investigación en la prestigiosa Bienal de Arquitectura de Venecia.

Bajo el nombre de **Essential Homes**, este proyecto tiene como objetivo principal **proporcionar viviendas asequibles** construidas de manera sostenible para todos.

El prototipo de Essential Homes ha llamado la atención de los visitantes de la bienal, ya que combina innovación arquitectónica, diseño funcional y conciencia medioambiental. Con un costo estimado de **menos de 20.000 euros**, esta casa prefabricada ofrece una solución habitacional asequible sin comprometer la calidad ni el confort.

Características de la casa prefabricada

La vivienda, que se asemeja a un **iglú**, ha sido diseñada con el fin de brindar durabilidad, seguridad, dignidad y bienestar a sus ocupantes. Una de las características más destacadas de Essential Homes es su enfoque en la **sostenibilidad**. La utilización de materiales de construcción de bajo carbono, como el hormigón enrollable desarrollado por Holcim, contribuye a reducir las emisiones de CO2 sin renunciar a la resistencia estructural.

Además, se ha prestado especial atención al **aislamiento térmico y acústico de la vivienda**, garantizando un ambiente interior confortable en cualquier clima. La espuma mineral Airium utilizada en la cubierta y los tableros Elevate en el suelo son ejemplos de la aplicación de tecnologías innovadoras para lograr una eficiencia energética óptima.



Se garantiza un ambiente interior confortable en cualquier clima. Foto Norman Foster Foundation

Un proyecto en expansión

Aunque inicialmente el proyecto se enfoca en proporcionar viviendas temporales para refugiados y personas desplazadas, los creadores de Essential Homes tienen una **visión a largo plazo**. Pretenden desarrollar este modelo de vivienda como una solución habitacional asequible para diferentes comunidades y contribuir así a la creación de un futuro más inclusivo y sostenible.

Publication

El Tiempo

Date
18/06/2023

Format
Digital

TEMAS DEL DÍA | DICTAMEN DEL CORONEL DÁVILA | REFORMA DEL CANNABIS SE HUNDIÓ | MOTÍN EN LA URI DE PUENTE ARANDA | SUBMARINO PERDIDO, SONIDOS | PETRO SOBRE LAS PROI >



Así son las miniviviendas de
Norman Foster para las personas
más vulnerables

Fundación Norman Foster reveló su casa de 30 metros cuadrados prefabricada, sostenible y eficiente. FOTO: Norman Foster Foundation

El famoso arquitecto británico presentó un prototipo de casa para víctimas de crisis humanitarias.

RELACIONADOS: ARQUITECTURA | INGLATERRA | CRISIS HUMANITARIA | VIVIENDA | A FONDO

Publication
Design Magazine IT
Date
19/06/2023
Format
Digital



Un nuovo progetto di case sostenibili: un'idea dal futuro-Designmag.it

ARCHITETTURA ([HTTPS://WWW.DESIGNMAG.IT/S/ARCHITETTURA/](https://www.designmag.it/s/architettura/))

BIENNALE DI VENEZIA ([HTTPS://WWW.DESIGNMAG.IT/S/BIENNALE-DI-VENEZIA/](https://www.designmag.it/s/biennale-di-venezias/))

NEWS E CURIOSITÀ ([HTTPS://WWW.DESIGNMAG.IT/S/NEWS/](https://www.designmag.it/s/news/))

Il futuro è arrivato. Una casa completamente sostenibile che costa quanto un'utilitaria: ecco il progetto della *Norman Foster Foundation*.

La fondazione *Norman Foster* e *Holcim*, hanno ben pensato di progettare una casa completamente sostenibile. Più case in realtà, sotto il nome di *Essential Homes*, che rende propriamente l'idea. Un'idea futuristica che mira al concetto di *affordable housing*, ossia una casa preconstituita a prezzi molto accessibili, quanto un'auto, appunto. Il progetto, o meglio uno dei tanti, è stato presentato per la prima volta a X

Venezia, alla Biennale Architettura. Il primo prototipo ha tutta l'aria di voler guardare molto avanti. Vediamo qualche dettaglio su queste case prefabbricate.

(Wpax.it)

Suv Citroën C5 Aircross

Citroën

(https://www.taboola.com/web/345141a-designmag/10/3/click?ip=1%2Farticolo%2Funa-casa-completamente-sostenibile-puola-apocala-costa-quanto-una-automobile%2F1488168&u=bd7a2a9902776290c1a045a752a15ba1&id=w2_98a17b...
(https://www.taboola.com/web/345141a-designmag/10/3/click?ip=1%2Farticolo%2Funa-casa-completamente-sostenibile-puola-apocala-costa-quanto-una-automobile%2F1488168&u=bd7a2a9902776290c1a045a752a15ba1&id=w2_98a17b...
by Taboola (https://www.taboola.com/web/345141a-designmag/10/3/click?ip=1%2Farticolo%2Funa-casa-completamente-sostenibile-puola-apocala-costa-quanto-una-automobile%2F1488168&u=bd7a2a9902776290c1a045a752a15ba1&id=w2_98a17b...)

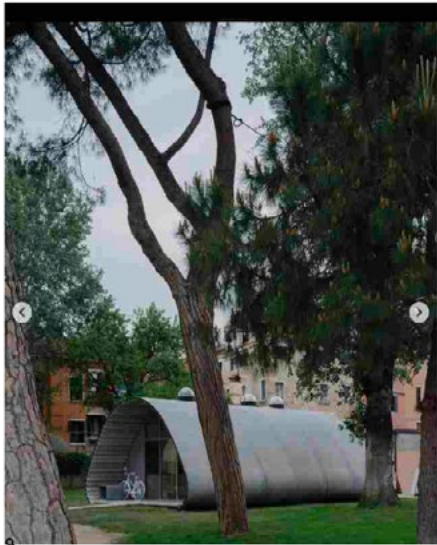
L'idea è ancora in cantiere, così come per le auto, queste case sono ancora un prototipo in fase di sviluppo. Il progetto però è in corso e sembra fare passi da gigante. Il risultato di un'idea realizzata in cantiere anni fa e che oggi ha visto la luce alla Biennale Architettura di Venezia. Una casa sostenibile che risponde a un'esigenza: il diritto di averne una duratura, sicura e dignitosa, e anche sostenibile. Il progetto è stato materializzato attraverso un esempio che è stato rappresentato a Venezia, una sorta di igloo di 36 mt. quadrati, con un costo che si aggira intorno ai 19.000 euro.

LEGGI ANCHE

LE MIGLIORI APP PER PROGETTARE E ARREDARE CASA: TALMENTE SEMPLICI CHE LE PUÒ USARE CHIUNQUE (HTTPS://WWW.DESIGNMAG.IT/ARTICOLO/LE-MIGLIORI-APP-PER-PROGETTARE-E-ARREDARE-CASA-TALMENTE-SEMPLICI-CHE-LE-PUO-USARE-CHIUNQUE/148974/)

LA CASA DEL FUTURO: È COMPLETAMENTE SOSTENIBILE E CON PREZZI ACCESSIBILI

Il tetto è in lastre di cemento avvolgibili, realizzate da Concrete Canvas in collaborazione con Holcim, che ha utilizzato una miscela di cemento a basse emissioni di carbonio, precisamente con il 20% in meno di CO2. Questa soluzione è facilissima da installare, e ha bisogno del 95% in meno delle solite applicazioni delle case standard.



normanfosterfdn · Segui Venezia

normanfosterfdn Introducing the Essential Homes Research Project by the Norman Foster Foundation and Holcim, inaugurated in Venice at the occasion of 2023 Architecture Biennale.

In this partnership the Norman Foster Foundation designed the housing concept to meet essential human needs, providing safety, comfort and wellbeing for people in displacement, who can live in temporary settlements for decades. Holcim brought the project to life with a range of its sustainable building solutions, making it low-carbon, energy-efficient and circular, demonstrating how sustainable building can be possible for all.

Come visit this Research Project in Venice during @labiennale and join the conversation about making sustainable building possible for all.

Essential Homes Research Project
Venice Architecture Biennale 2023
20 May-26 November, 2023
Physical prototype on view at Marinaressa Gardens, Exhibition in Palazzo Mora

#EssentialHomes #NormanFosterFoundation #NormanFoster #Holcim @holcimbydesign

♡ Q ↗

Publication

Olafaq

Date

19/06/2023

Format

Digital



OLAFQA

Εγγραφή

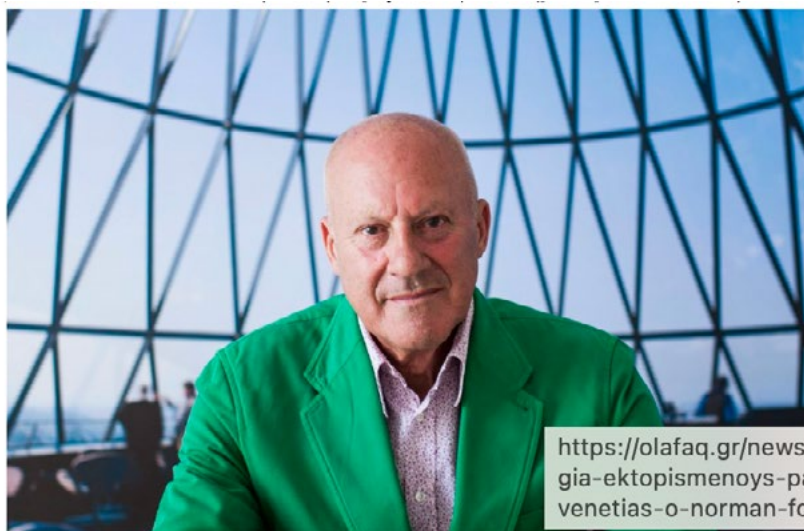
Εφημερίδα

Κατοικία για εκτοπισμένους παρουσίασε στη Μπιενάλε της Βενετίας ο Norman Foster

Στη φετινή Μπιενάλε Αρχιτεκτονικής της Βενετίας, της οποίας το θέμα είναι «Το Εργαστήριο του Μέλλοντος», ο φημισμένος αρχιτέκτονας παρουσίασε ένα πρωτότυπο κατοικίας για εκτοπισμένους.

The FAQ Team

19.06.2023



<https://olafaq.gr/newspape-gia-ektopismenouys-paroys-venetias-o-norman-foster/>

Στη φετινή Μπιενάλε Αρχιτεκτονικής της Βενετίας, της οποίας το θέμα είναι «Το Εργαστήριο του Μέλλοντος», ο φημισμένος αρχιτέκτονας Norman Foster παρουσίασε ένα πρωτότυπο κατοικίας για εκτοπισμένους. Το πρωτότυπο σχεδιάστηκε από το Norman Foster Foundation στο πλαίσιο του Essential Homes Research Project και υλοποιήθηκε από την εταιρεία δομικών υλικών Holcim.

Publication

Thess news

Date
19/06/2023

Format
Digital

ΟΛΕΣ ΟΙ ΕΙΔΗΣΕΙΣ

ΡΟΗ ΕΙΔΗΣΕΩΝ

ΔΙΑΦΗΜΙΣΗ

21

Ιούνιος 2023

thessnews.gr

Η ΕΚΔΕΣΤΡΙΚΗ ΕΠΙΧΕΙΡΗΣΙΑ ΤΗΣ ΒΟΥΛΑΣ ΚΑΛΑΒΑΣ

#TAGS

#ΔΕΘ

#Thessnews Christmas

#GOODDEALS

#ΑΡΗΣ

#ΠΑΟΚ

#ΔΙΑΚΟΠΗ ΡΕΥΜΑΤΟΣ

#ΔΙΑΚΟΠΗ ΝΕΡΟΥ

Αρχικά / ΔΙΕΘΝΗ / Κατοικία για εκτοπισμένους στην Biennale Βενετίας (VIDEO)

ΔΙΕΘΝΗ 19/06/2023 4:30 μμ

Κατοικία για εκτοπισμένους στην Biennale Βενετίας (VIDEO)



Φωτ. Instagram



Γράφει **THESSNEWS-DESK**

Στη φετινή Μπιενάλε Αρχιτεκτονικής της Βενετίας, της οποίας το θέμα είναι «Το Εργαστήριο του Μέλλοντος», ο φημισμένος αρχιτέκτονας Norman Foster παρουσίασε ένα πρωτότυπο κατοικίας για εκτοπισμένους.

166

Publication
BBC
Date
20/06/2023
Format
Digital

BBC

Search

DESIGNED | DESIGN

Seven cleverly designed emergency homes around the world

(Image credit: Chiara Becattini)



By Clare Dowdy 20th June 2023

On World Refugee Day we look at some of the ingenious dwellings around the world created for displaced people, from Ukraine to Cape Town and California.

Article continues below

W

hen workers at a vending machine factory in Ukraine had their homes bombed, the owner Alex Stepura repurposed the facility to build them new ones. From that, Terra Monada was born, a company set up to produce good-quality, relatively affordable modular homes to replace the bomb damage. "The

2. Essential Homes Research Project by the Norman Foster Foundation

The non-profit **Norman Foster Foundation** and building materials company Holcim have created this home for displaced people. The idea is to drape rollable concrete sheets over a temporary frame, and to spray them with water, making them rigid. This exterior shell would be lined with insulation, and filled out with a flat-packed interior comprising a kitchen, heating and furniture. Meanwhile, pathways of Holcim's precast concrete tiles would run between these homes. The tiles are permeable, so rainwater would pass through them, avoiding floods and puddles. And luminescent aggregates in the tiles absorb light during the day and reflect it during the night, enhancing safety while reducing energy use.

167

Publication

BBC

Date

20/06/2023

Format

Digital

Die Seite nutzt zur Verbesserung der Leistungen Cookies. Mit der Nutzung des Angebotes stimmen Sie der Nutzung von Cookies zu.

Google Anzeigen

Diese Werbung blockieren

Warum sehe ich diese Werbung?

WIE WIRD SICH IN ZUKUNFT DURCHSETZEN?

en, News

uststoffkonzern Holcim und die Norman Foster Foundation haben bei der
sjährigen Architekturbiennale in Venedig ihr Forschungsprojekt „Essential Homes“
ihnen dieser Partnerschaft entwickelte die Norman Foster Foundation ein
es Wohnraumkonzept. Holcim hat mit nachhaltigen Baulösungen zur
es Projekts beigetragen. Das CO2-arme, energieeffiziente Bauprojekt basiert auf
r Kreislaufwirtschaft und zeigt, wie sich nachhaltiges Bauen für alle realisieren

Suche

Wie Bauen wir in Zukunft?

f des „Essential“ ist das Ergebnis einer monatelangen intensiven Zusammenarbeit mit
h, Verwaltungsratspräsident und CEO von Holcim: „Ich freue mich sehr über die grosse
Zusammenarbeit entfalten kann. Indem wir einige unserer CO2-armen,
energieeffizienten und zirkulären Baulösungen einsetzen, schaffen wir lebenswichtigen Wohnraum und
zeigen, dass nachhaltiges Bauen für alle möglich ist.“



Ein physischer Prototyp vom Essential Home ist bis 26. November 2023 im Giardini della Marinaressa ausgestellt. Die Ausstellung kann im Palazzo Mora besichtigt werden. Fotocredit: Chiara Becattini

Ziel des Forschungsprojekts «Essential Homes» ist eine grundlegende Debatte über die Notwendigkeit, nachhaltiges Bauen für alle zu ermöglichen, und eine Zukunft zum Wohle der Menschen und des Planeten zu schaffen.

Allgemeine Informationen Projektbezeichnung: Forschungsprojekt «Essential Homes»

Partner: Holcim, Norman Foster Foundation

Standort: Time Space Existence Exhibition, 20. Mai 2023 bis 26. November 2023, Venedig, Italien



Im Vital CAMP Bauerbach bei Rad Birmbach kann man in einem Tiny

Publication

Tree Hugger

Date
21/06/2023

Format
Digital

Sustainability for All.

News • Home & Design

These Low-Carbon Modular Shelters Offer Dignity and Well-Being to Displaced People

The sustainably built shelters are a step up in disaster-relief housing.

By Kimberley Mok

Published June 21, 2023 12:30PM EDT



Norman Foster Foundation & Holcim.



The world seems like an increasingly unpredictable place, thanks to [war](#), [famine](#), [natural disasters](#), and the unfolding [climate crisis](#). These large-scale catastrophes can translate to large-scale migrations of people who are fleeing

the average duration of displacement being 20 years. Sadly, the [numbers are likely to grow with climate migration](#) due to wildfires, drought, and other environmental pressures. Well-designed emergency housing in such situations is crucial to ensuring that displaced people are able to live in safe and humane conditions until they are able to plan their next step.

That possibility for a sustainable, durable, yet temporary home was the driving force behind the [Essential Homes Research Project](#), a collaborative effort between the [Norman Foster Foundation](#) and [Holcim](#), a Swiss building materials company. The result is a modular structure that is low-carbon, energy-efficient, and can be recycled again at the end of its lifecycle.



Norman Foster Foundation & Holcim

The Essential Home prototype is currently being exhibited at the Venice Biennale until November, and as architect Norman Foster explains:

“Natural and manmade disasters create a continuous exodus of people. During the Venice Biennale we show our work-in-progress idea, the outcome of a few months of intensive activity in collaboration with Holcim. Given that refugees can spend up to 20 years in so-called temporary

Publication

idealista

Date

22/06/2023

Format

Digital

idealista/news

Secciones ▾

Inmobiliario > Vivienda Oficinas Retail Empresas Construcción Top idealista Intern

Prefabricada y futurista: así es la nueva vivienda creada por Norman Foster

Es un prototipo de vivienda sostenible que cubre todas las necesidades básicas. Combina innovación y conciencia medioambiental



Comentarios: 0



normanfosterfoundation.org

Redacción

22 Junio 2023, 6:00

presentado en la Bienal de Arquitectura de Venecia. Se trata de **una casa prefabricada** orientada al futuro y que promete cubrir todas las necesidades básicas. Es un prototipo de vivienda sostenible que combina innovación arquitectónica y conciencia medioambiental.



normanfosterfoundation.org

El proyecto es fruto de la colaboración entre **la Norman Foster Foundation y Holcim**. Este prototipo de casa sostenible está diseñado para proporcionar comodidad, bienestar y seguridad.



normanfosterfoundation.org

Hoy en día, **hablar de una casa futurista es hablar de sostenibilidad**. Por eso, todos los componentes de este proyecto pueden reutilizarse y reciclarse. Aprovechando la construcción circular, se utilizaron materiales reciclados ECOCycle de Holcim para constituir la base del modelo Essential Homes.



normanfosterfoundation.org

Además, el prototipo también cuenta con **sistemas de aislamiento energéticamente eficientes**, como las placas Elevate o las placas de espuma Airium bajas en carbono, que garantizan el confort térmico y acústico.

Un proyecto nacido con una causa social en mente

Publication

Arquitectura Viva

Date

25/06/2023

Format

Print

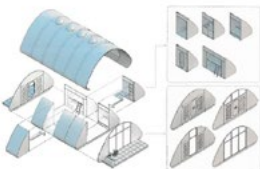


Casa del mes House of the Month
Norman Foster Foundation, Essential Homes Prototype, Venice (Italy)



POSIENDO DE relieve las crisis habitacionales, un prototipo residencial busca satisfacer las necesidades básicas al tiempo que proporciona seguridad, comodidad y bienestar a las personas desplazadas forzosamente, que pueden llegar a vivir décadas en los que su primera instancia se conciben como asentamientos "temporales". Para ello, el proyecto incorpora una serie de soluciones constructivas sostenibles y de bajas emisiones de carbono, cuyos componentes pueden reaproveitarse. Entre ellas se encuentran líneas estructurales de hormigón que sirven de revestimiento exterior, sistemas de aislamiento eficientes o materiales de densidad variable que se utilizan para hacer más resistente la base sobre la que se asienta la vivienda.

DESIGNED ATTENTION to humanitarian crises, a residential prototype endeavoring to address basic necessities while providing security, comfort, and well-being to the displaced - people who come to self-manage for decades on end - what at the outset were conceived as "temporary" settlements. The project is being undertaken with a combination of sustainable, low-carbon building solutions where all components can at a later time be reused. These include reinforced concrete slabs that serve as external cladding; concrete joists to connect the home units and include aggregates that absorb light and reflect it at night, energy-efficient insulation systems, and recycled demolition materials that are harvested as the base of the dwellings necessary and durable.



Publication

Today IT

Date
26/06/2023

Format
Digital

TODAY Casa

CASA

Biennale di Venezia: la casa sostenibile e all'avanguardia di Norman Foster

Nel corso della Biennale di Venezia l'architetto Norman Foster ha presentato un innovativo prototipo di casa, facile da costruire e a basso impatto ambientale



Francesca Baranello

Editor Best Today

26 giugno 2023 14:14



Credit: normanfosterfoundation.org

La casa è da sempre luogo di rifugio e per gli architetti fonte di ispirazione. Reinventata e punto di riferimento per il design, negli ultimi anni l'abitazione è rimasta il punto di riferimento per la comunità, ma adesso ha un obiettivo in più: essere sostenibile, facile da realizzare e ricollocabile per far fronte alle crisi climatiche e politiche.

Publication
Repubblica IT
Date
05/07/2023
Format
Digital

ABBONATI

MENU CERCA

la Repubblica

ABBONATI GEDI SMILE



Essential Homes Research Project - Norman Foster (@chiarabecattini/Norman Foster Foundation/Holcim)

A Venezia l'Essential Homes Research Project, prototipo di un'abitazione per gli sfollati. "Ogni abitazione genera una quantità di anidride carbonica inferiore del 70% rispetto a un edificio in mattoni o cemento della stessa dimensione e, a differenza delle tende, non produce rifiuti di plastica", dice l'architetto

05 LUGLIO 2023 ALLE 07:09

2 MINUTI DI LETTURA

5/9/23, 15:02

El asilo en vilo - Luis Fernández-Galiano | Arquitectura Viva

Las cifras no son fáciles de estimar, pero si los pronósticos más apocalípticos aseguran que con un incremento de 4°C en 2100 se habrán hecho inhabitables las zonas donde hoy viven 3.500 millones de personas, el estudio prospectivo Groundswell del Banco Mundial pronostica que en 2050 entre 44 y 216 millones de africanos, asiáticos, europeos del Este, latinoamericanos o habitantes de las islas del Pacífico se habrán convertido en refugiados climáticos. Buena parte de este movimiento poblacional se materializará en desplazamientos del campo a la ciudad, haciendo más rápido el proceso de urbanización, lo que conlleva un mejor acceso a trabajos remunerados, a la educación y a la salud, una inevitable mutación cultural y la reducción de la fertilidad, pero que sin duda exige preparar la infraestructura física para atender a los que llegan, con escuelas, centros de salud, transporte y alojamiento. El desafío arquitectónico y urbanístico es al cabo tan importante como el político o social, y si las personas desplazadas por los conflictos, los desastres o el clima merecen alojarse en 'hogares esenciales' que protejan sus vidas cotidianas, los migrantes económicos y los demandantes de asilo político no deberían marginarse en lazaretos flotantes que lesionen su dignidad y avergüencen a los que los acogen.



Norman Foster Foundation, Proyecto Essential Homes

30/6/23, 15:34

Presentata alla Biennale di Venezia la casa del futuro: è riciclabile e completamente sostenibile

Questo è il principio ispiratore della Norman Foster Foundation che ha realizzato in collaborazione con Holcim una casa prototipo ecologica e sostenibile in mostra alla Biennale di Venezia nei Giardini della Marinaressa.



Norman Foster davanti al prototipo della Essential Homes, foto @normanfosterfdn via Instagram

Publication

Punto

Date

26/06/2023

Format

Digital

Holcim highlights initiatives for safe and durable homes in Disaster Resilience Month

By Press release (<https://punto.com.ph/author/press-release/>) - July 7, 2023



(<https://punto.com.ph/wp-content/uploads/2023/07/image-9.png>).

The Essential Homes Project reimagines temporary shelters for people displaced by natural calamities or conflict

Holcim Philippines, Inc. is using its expertise in building materials and strengthening engagements with key stakeholders to help develop solutions for disaster-resilient building in the Philippines.

In the past two years, the company has stepped up partnerships with shelter organizations such as Habitat for Humanity, Base Bahay Foundation, and Build Change to advance innovations to make resilient building more accessible in the Philippines, which is vulnerable to typhoons and earthquakes given its location in the Pacific. Holcim Philippines has also expanded its portfolio of low-carbon blended cements to help mitigate impacts of climate change.

Holcim Philippines President and CEO Horia Adrian: "Our expertise on building materials makes

on decarbonization and circularity, we also promote resilient construction in the Philippines in line with our commitment to support progress by building greener, smarter, and for all.” Holcim Philippines Chief Sustainability Officer Zoe Sibala: “Our company has regularly participated in relief and rehabilitation efforts for communities affected by natural disasters and conflict. We can further increase our impact by working with like-minded partners to advance newer and more resilient ways of building.”

In 2021, the company backed The Habitat for Humanity Challenge to find cost-effective retrofitting solutions so houses can withstand a 6.5 Richter scale earthquake and a typhoon with 200-kph winds. Holcim Philippines also supports the Base Bahay Foundation in advocating its cement-bamboo frame technology for building affordable and resilient homes. The company is also set to have another run of its Sustainable Construction course with the University of the Philippines Institute of Civil Engineering to influence aspiring building professionals to embed resilience and sustainability in their projects.

Furthermore, Holcim Philippines inked a partnership with climate-resilient housing organization Build Change to enable vulnerable, low-income families to strengthen their homes using low-carbon Holcim products. The program also involves training construction workers on using the right product for the right application to reduce the carbon footprint in the construction process.

Aside from these partnerships, the company draws inspiration from the Holcim Group which recently displayed its ability to develop better ways of building to respond to this challenge. In May, the Group in collaboration with the Norman Foster Foundation unveiled the Essential Homes project, a better alternative to temporary settlements provided to displaced people. It features Holcim’s range of sustainable building solutions, making it low-carbon, energy-efficient and circular for building safe, comfortable, and decent shelters for displaced communities. The Essential Homes project features the following Holcim building solutions:

- Low-carbon rollable concrete sheets serving as an external shell, providing physical safety.
- Permeable pathways made of ECOPEX low-carbon concrete connecting the homes, including light-absorbing aggregates reflecting natural light at night, reducing energy use and light pollution.
- Energy-efficient insulation systems from Elevate boards to low-carbon Airlum foam to ensure thermal and acoustic comfort.
- Driving circular construction, Holcim’s ECOCycle®, recycled construction demolition materials are used to make the base of the Essential Home more weather resilient.
- Circular by design with modular units, at the end of use, each component of the Essential Homes model can be reused or recycled.



Publication

AD Italia

Date
12/07/2023

Format
Digital

AD

ITALIA ▾ ☰

NEWS CASE DESIGN & ARCHITETTURA LIFESTYLE TRAVEL ARTE VIDEO AD LOVES A

Tutti i prodotti sono selezionati in piena autonomia editoriale. Se acquisti uno di questi prodotti potremmo ricevere una commissione.

DESIGN & ARCHITETTURA

Norman Foster festeggia i suoi 88 anni con una mostra e con un libro. E progetta la casa del futuro. AD intervista il celebre architetto

Norman Foster festeggia il suo 88° compleanno con una retrospettiva al Centre Pompidou di Parigi, con un libro per Taschen e con il prototipo di *Essential Homes*, visitabile nei giardini della Marinaressa a Venezia.

di Iñaki Laguardia

12 luglio 2023



Norman Foster, intervistato a Venezia in occasione della Biennale Architettura, uno degli eventi più importanti al mondo per la community di architetti e designer, e un'estensione del famoso Carnevale che ogni anno fa affondare un po' di più le fragili fondamenta che tengono su la città. Tutto risponde allo stesso schema superlativo e avvincente, e ha un nobile obiettivo: rivendicare il suo meraviglioso intento di fungere da laboratorio di idee, tendenze e talenti incredibili.

Questo è lo scenario scelto dall'architetto Norman Foster per presentare una casa prefabbricata per i rifugiati: una sorta di igloo di 36 m2 con un costo stimato di

Publication

Expansion

Date
29/08/2023

Format
Digital

ARQUITECTURAS

Las nuevas mini casas de Norman Foster para los refugiados

CRISTINA ACEBAL 29 AGO. 2023 - 07:33



Las nuevas mini casas de Norman Foster para los refugiados

🕒 [Las casas prefabricadas más económicas \(y funcionales\) del mercado](https://www.expansion.com/fueradeserie/arquitectura/album/2023/03/08/63fdc0f0e5fdea67598b461a.html)

[\[https://www.expansion.com/fueradeserie/arquitectura/album/2023/03/08/63fdc0f0e5fdea67598b461a.html\]](https://www.expansion.com/fueradeserie/arquitectura/album/2023/03/08/63fdc0f0e5fdea67598b461a.html)

🕒 [La casa prefabricada con terraza por menos de 13.000 euros](https://www.expansion.com/fueradeserie/arquitectura/album/2023/01/05/63a442cae5fdea4c1e8b4660.html)

[\[https://www.expansion.com/fueradeserie/arquitectura/album/2023/01/05/63a442cae5fdea4c1e8b4660.html\]](https://www.expansion.com/fueradeserie/arquitectura/album/2023/01/05/63a442cae5fdea4c1e8b4660.html)

El estadio de **Wembley**

[\[https://www.expansion.com/fueradeserie/cultura/album/2020/10/15/5f762794e5fdea0b448b462a.html\]](https://www.expansion.com/fueradeserie/cultura/album/2020/10/15/5f762794e5fdea0b448b462a.html), el

viaducto de Millau, la Torre Hearst, el Appel Park-Cupertino, las Bodegas Portia, el El **rascacielos**

[\[https://www.expansion.com/fueradeserie/arquitectura/album/2022/12/05/63811fe6e5fdea994a8b467c.html\]](https://www.expansion.com/fueradeserie/arquitectura/album/2022/12/05/63811fe6e5fdea994a8b467c.html)

The Gherkin, el Edificio del **Reichstag**

[\[https://www.expansion.com/fueradeserie/viajes/2023/04/04/64253f49468aeb334c8b459e.html\]](https://www.expansion.com/fueradeserie/viajes/2023/04/04/64253f49468aeb334c8b459e.html), ... todas ellas

obras grandiosas diseminadas por el mundo y firmadas por **Norman Foster**

[\[https://www.expansion.com/fueradeserie/arquitectura/2022/06/28/62b44e71468aebdc108b460d.html\]](https://www.expansion.com/fueradeserie/arquitectura/2022/06/28/62b44e71468aebdc108b460d.html).

Y ahora, el arquitecto que nació en uno de los barrios más pobres de Manchester, y que es el más rico de su profesión, ha creado una **mini casa prefabricada**

[\[https://www.expansion.com/fueradeserie/arquitectura/2022/03/04/62178c6be5fdeab9558b465c.html\]](https://www.expansion.com/fueradeserie/arquitectura/2022/03/04/62178c6be5fdeab9558b465c.html) para

brindar seguridad y bienestar a las comunidades obligadas a desplazarse. Y lo ha hecho a través de la **Norman**

Foster Foundation y junto al experto en construcción **Holcim**. Estas viviendas, las **Essential Homes**, son de

momento un prototipo que examina el problema global de la crisis de los refugiados y **conceptualiza soluciones sostenibles**.

Publication
News ES Euro
Date
29/08/2023

Format
Digital

News·ES·EURO



News ES Euro > Entretenimiento > Arte

✓ Las nuevas minicasas para refugiados de Norman Foster

ARTE Traci New 2 days ago REPORT



El Estadio de Wembley, el Viaducto de Millau, la Torre Hearst, el Appel Park-Cupertino, las Portia Cellars, el rascacielos The Gherkin, el Edificio Reichstag,... todas ellas grandes obras repartidas por el mundo y firmadas por Norman Foster.

Y ahora, el arquitecto nacido en uno de los barrios más pobres de Manchester, y que es el más rico en su profesión, ha creado una mini casa prefabricada para dotar de seguridad y bienestar a comunidades obligadas a desplazarse. Y lo ha logrado **Fundación Norman Foster** y junto con el experto en construcción **Holcim**. Estas casas, las **Hogares esenciales** por el momento un prototipo que examina el problema global de la crisis de refugiados y **conceptualiza soluciones sostenibles**.

Sir Foster presentó su nueva creación en la 18ª Bienal de Arquitectura de Venecia, una exposición temporal que estará abierta hasta el 26 de noviembre de 2023, y la anunció como **casa prefabricada, sostenible, accesible y eficiente**. Una propuesta innovadora para un modelo de vivienda en constante experimentación. Desde la Fundación aseguran que: "Las casas están diseñadas para las cada vez más numerosas comunidades que están sufriendo las consecuencias de desastres naturales, guerras u otras crisis humanitarias, obligándoles a abandonar sus hogares y países para permanecer en campos de refugiados".

Casa prefabricada para refugiados creada por el arquitecto británico Norman Foster

El diseño de **Hogares esenciales** ha sido desarrollado por los arquitectos españoles Alberto Cendoya y Diego López, del **Fundación Norman Foster** y supervisado por Foster y adopta una forma de catenaria natural (curva no rígida).

Altamente sostenible, el prototipo deja una huella de CO2 un 70% menor que las estructuras tradicionales. Se enrolla una fina lona de hormigón con bajas emisiones de carbono y se transporta al lugar. Aquí el material se coloca sobre una estructura de rejilla en forma de bóveda, superponiéndose para que la estructura sea hermética. Finalmente, la lona de hormigón se riega y se deja secar, endureciendo por completo en 24 horas. Luego se podrá retirar la rejilla y quedará la forma, con una vida útil estimada de 20 años.

Publication
Arquitectura Viva
Date
04/09/2023
Format
Digital

AV

Obras
Artículos
Libros
Mapa
Productos
>
Publicaciones
>
Suscripciones

ES

OPINIÓN

El asilo en vilo

Luis Fernández-Galiano

04/09/2023



→ ♥

5/9/23, 15:02

El asilo en vilo - Luis Fernández-Galiano | Arquitectura Viva



La barcaza Bibby Stockholm llegando al puerto de Falmouth (Reino Unido) © Matt Keeble

La Europa-fortaleza aloja a los migrantes en el mar. El Bibby Stockholm, una gabarra residencial construida en 1976 para usarse como alojamiento alternativo, se ha convertido en un símbolo de la crisis migratoria al atracar en un puerto británico coincidiendo con la aprobación por el Gobierno de Rishi Sunak de una ley que dificulta la acogida de refugiados. Desde luego, el Reino Unido —que ha propuesto deportar migrantes a Ruanda, a las islas de Ascensión y Santa Elena, e incluso a plataformas petrolíferas desmanteladas— no es el único país donde el sistema de asilo está en discusión. Los miembros de la Unión Europea no se ponen de acuerdo sobre el Pacto de Migración y Asilo, ya que muchos de ellos sufren el impacto político y económico de una inmigración ilegal que ha aumentado tras la pandemia, y lo mismo sucede en destinos deseados como los EE UU, con el interminable drama de su frontera sur, o como Australia, que mantiene a los solicitantes de asilo en islas del Pacífico. Sin embargo, la caricatura náutica de la barcaza penitenciaria evoca el reverso ominoso de las pateras del Mediterráneo o los botes del Canal donde los inmigrantes arriesgan su vida huyendo de la guerra o la miseria, y eso la convierte en un emblema de la Europa atrincherada frente a esas multitudes desvalidas.

Esta inmigración es un gran desafío de los países prósperos, que si por una parte necesitan la fuerza laboral que su demografía declinante no suministra, por otra temen la inseguridad creada por el desarraigo, así como la mutación cultural y étnica que los ideólogos nativistas llaman 'la gran sustitución'. Cómo abordar este fenómeno es hoy un elemento clave de la agenda política europea, en Alemania o los Países Bajos, en Italia o Grecia, en Hungría o Polonia, por no hablar de la Francia que ha vuelto a experimentar la explosión de la *banlieue*. Pero junto a estos flujos migratorios no podemos olvidar la dimensión colosal de los desplazados por las guerras o las catástrofes, con frecuencia dentro del propio país o en zonas próximas, y que se calculan en 100 millones de personas. Alojados habitualmente en campamentos que se quieren provisionales y a menudo se mantienen durante años —esto es precisamente lo que motivó el diseño de las Essential Homes que Norman Foster presentó en la Bienal de Venecia—, la población desplazada puede ver su número significativamente incrementado como consecuencia de las frecuentes sequías, la degradación de los suelos o las inundaciones producidas por el cambio climático, que están devastando ya la agricultura de subsistencia en muchas regiones del planeta.



<https://arquitecturaviva.com/articulos/el-asilo-en-vilo>

2/6

5/9/23, 15:02

El asilo en vilo - Luis Fernández-Galiano | Arquitectura Viva

Las cifras no son fáciles de estimar, pero si los pronósticos más apocalípticos aseguran que con un incremento de 4°C en 2100 se habrán hecho inhabitables las zonas donde hoy viven 3.500 millones de personas, el estudio prospectivo Groundswell del Banco Mundial pronostica que en 2050 entre 44 y 216 millones de africanos, asiáticos, europeos del Este, latinoamericanos o habitantes de las islas del Pacífico se habrán convertido en refugiados climáticos. Buena parte de este movimiento poblacional se materializará en desplazamientos del campo a la ciudad, haciendo más rápido el proceso de urbanización, lo que conlleva un mejor acceso a trabajos remunerados, a la educación y a la salud, una inevitable mutación cultural y la reducción de la fertilidad, pero que sin duda exige preparar la infraestructura física para atender a los que llegan, con escuelas, centros de salud, transporte y alojamiento. El desafío arquitectónico y urbanístico es al cabo tan importante como el político o social, y si las personas desplazadas por los conflictos, los desastres o el clima merecen alojarse en 'hogares esenciales' que protejan sus vidas cotidianas, los migrantes económicos y los demandantes de asilo político no deberían marginarse en lazaretos flotantes que lesionen su dignidad y avergüencen a los que los acogen.



Norman Foster Foundation, Proyecto Essential Homes

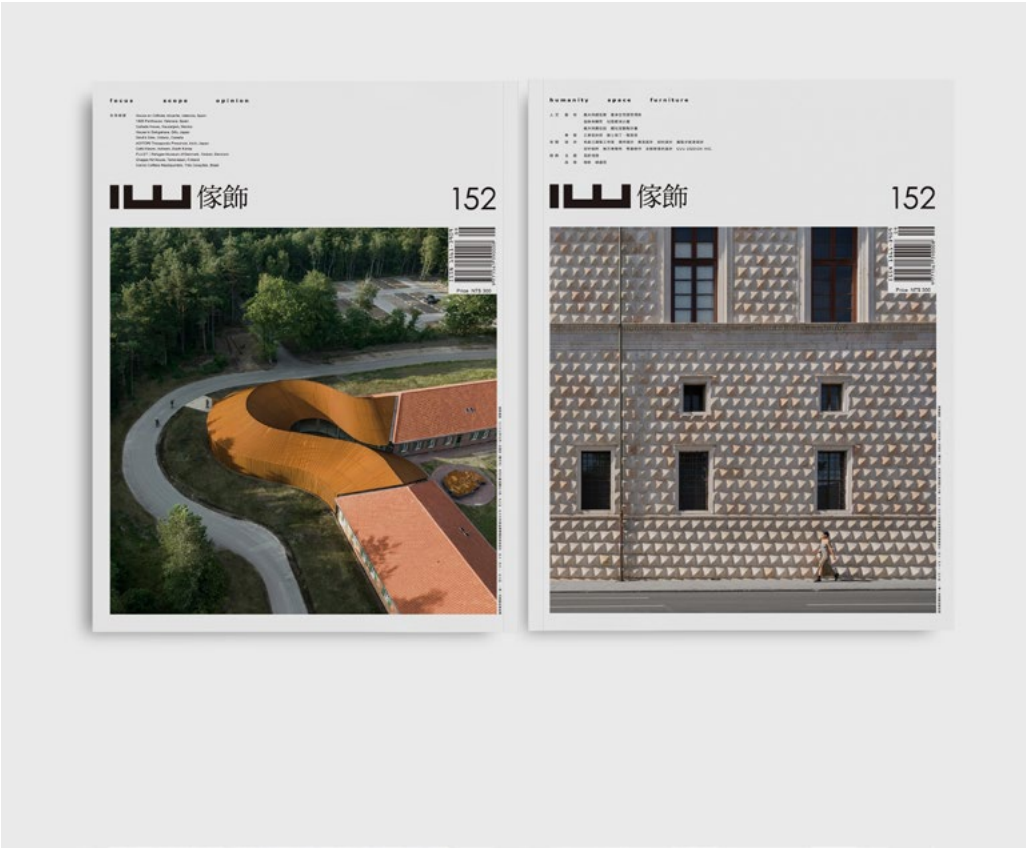
Etiquetas incluidas:

<https://arquitecturaviva.com/articulos/el-asilo-en-vilo>



3/6

Publication
IW Magazine
Date
06/09/2023
Format
Print



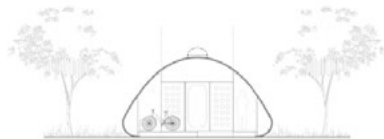
humanity ark

来源：基本粒子的相互作用
提供安全舒适的居住条件

Essential Homes Research Project, Venice, Italy
義大利威尼斯 基本住宅研究項目

主編張清林、編審：趙曉松 趙立博 趙曉松
 尹曉松、張曉松
 總編王瑩：Emily.wang@icloud.com
 副主編王：Emily.wang@icloud.com
 特約作者：王瑩
 總發行所：新加坡大坡
 主編編輯：王瑩、王瑩、王瑩
 主編編輯：王瑩、王瑩、王瑩
 特約作者：王瑩、王瑩、王瑩
 特約：王瑩、王瑩、王瑩
 王瑩：王瑩、王瑩、王瑩
 王瑩：王瑩、王瑩、王瑩
 王瑩：王瑩、王瑩、王瑩

Principal Architects | Norman Foster | Design Scheme |
 Alberto Tomba
 Structural Engineering | Buro Happold and B&B
 Contractor | Skanska and Skanska
 Character of Space | Residential
 Building Area | 11.0
 Principal Materials | Concrete | Timber | Thermal insulation
 Principal Structure | Curved cantilever integrated with
 Location | Valais, Italy
 Photos | Photo: Giovanni Gaudenzi
 Text | Norman Foster Foundation
 Interview | Jason Green



正交實驗法之 實驗設計與實施

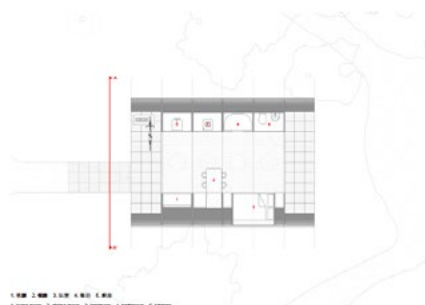
The *Essential Home Research Project* by the *Norman Foster Foundation* and *Interio* was integrated in *Studio* at the occasion of *2020 Biennale di Architettura* where, in this particular *Home*, *Foster Foundation* designed the housing context to meet essential home demands, providing safety, comfort and well-being for people in displacement, who live in temporary settlements for decades.

Highly sustainable, the home has a 70% zero-emission footprint and is additional wireless. It includes a range of innovative sustainable building systems: energy, water, ventilation, cooling, efficient and circular. It is made of low-carbon materials and uses an open-plan, open-plan, open-plan system. The entire system is made of recycled and low-carbon materials, including high-strength aluminium, reflecting light and sight, reducing energy use and light pollution. Energy-efficient insulation against fire, acoustic noise, low-carbon, Air, Heat, to reduce light and sounds control, strong energy conservation, flexible, efficient, regulated, controlled, controlled materials are used to make the *Essential Home* more sustainable overall. Circular by design with modular cells, it is of use, each component of the *Essential Home* could also be reused or recycled.

[illegible]

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 391–397

humanity art



1. 客厅 2. 餐厅 3. 卧室 4. 浴室 5. 厨房
1. living room 2. dining room 3. bedroom 4. bathroom 5. kitchen

词汇 PLAN

计划 PLAN



出賣，收買：他這件好東西要賣給誰呢？

© 2000 Blackwell Science Ltd *Journal of Internal Medicine* 247: 319–326

Publication
NZZ Magazin
Date
30/09/2023
Format
Digital

Home pageNZZ on SundayNZZ magazin

undefined undefined

Norman Foster Foundation, Photo: Tobias Rindler

What protective structures for refugees could look like in the future

Hundreds of millions of people were displaced at the end of last year. A draft from the Norman Foster Foundation shows how one could offer as many of them as possible decent accommodation.

Gerhard Mack · September 30, 2023, 4 p.m.

Hear

Notice

Press

Split

The earthquake in Morocco and the hurricane over Libya have just claimed thousands of lives. Many more residents have lost their homes and belongings. In the next few weeks they will have to be accommodated in tent cities like the ones international aid organizations set up all over the global south when natural disasters, famine or war rob people of their homes.

The UN estimates that there are currently 100 million displaced people worldwide. The governments usually prohibit permanent accommodation; they want to get rid of these people in need as quickly as possible. The international aid organizations are responding with tent cities that offer only very limited protection from the rigors of the weather. Such shelters usually last one to a maximum of three years and cost around 1,100 euros each.

From an individual building to a complete settlement with electricity and water connections.

Adequate housing conditions for the world's vulnerable populations

”

A project by a research group developed by the Norman Foster Foundation in Madrid aims to counteract this. Support also came from the Swiss Holcim Group. The original goal was to develop a prototype that could stimulate discussion about improving semi-permanent housing. "According to UNHCR, displaced people remain in exile for many years, sometimes for decades," say staff at the Norman Foster Foundation. The proposal should be as adaptable as possible to climatic and social conditions, durable, sustainable, cheap, ecological and easy to transport and assemble. And the design should have the feeling of a home rather than an emergency shelter.



New emergency shelter for displaced people: a prototype in nine months

The architects therefore do not speak of emergency accommodation, but rather of "essential homes". "Adequate living conditions for the world's vulnerable population groups," says Norman Foster as his goal. In various workshops with ten professors and representatives of the EU aid programs for displaced people, various materials such as metal, wood, cardboard and concrete were tested until a prototype was created in nine months, which was built in an old warehouse near Madrid. It has progressed to such an extent that it could be shown to an international audience at the opening of this year's Venice Architecture Biennale.

Anyone who sees the accommodation in a small park near the Biennale site would hardly think that it could be an emergency shelter for displaced people. Stone slabs lead to a barrel-shaped building and form a small veranda. The front is invitingly made of wood and glass, and the view inside is met with a large room that radiates warmth and security with its light wood. Light-absorbing panels radiate brightness at night.

“

All elements can be transported in trucks.

”

The barrel-shaped shape of the building follows natural geometry. The gray shell that covers the side walls and roof is made of textile concrete mats, such as those used to build water canals. They are delivered rolled and pulled over the lightweight support structure by a few people using jacks. Their weight of around 100 kilograms makes the use of cranes and other heavy equipment unnecessary.



All elements can be transported in trucks. In Venice they were then brought to the site from the mainland by boat. Once these concrete mats are placed in place, they are watered and cured within 48 hours. Triple insulation made of Elevate panels and low-CO₂ Atrium foam ensures good thermal and acoustic insulation. The innermost layer also brings more light into the interior with its silvery shine.

Uniform brightness inside the emergency shelters

This interior area is largely modular in design, but still exudes spaciousness. The central area, which is around 30 square meters in size, is extremely flexible and is comprised of various living functions that are housed in the curves on the sides. Kitchen and shower/toilet on one side, a double bed and a sofa bed on the other side. One table is extendable and can be used for both eating and working. Pipes for water and electricity can also be retrofitted.

“

The concept can be expanded in many directions

”

Skylights ensure uniform brightness. Smaller and larger families can live here, all elements are variable. In India, where people are used to cooking outside, the kitchen can easily be left out. If more openness to the outside is desired in South America, the front slides can be designed to be open, while in Muslim countries shading and less glass create more privacy. In monsoon areas, buildings can be easily erected on stilts. The whole thing takes up a good 50 square meters.



The concept can be expanded in many directions. Hospitals can be accommodated in the barrel-shaped rooms, as can schools. And renderings by the scientists show how the individual buildings can be combined to form entire structures and settlements. “That’s why we don’t like to talk about camps, but rather about communities,” says the research team. And the proposals also look like villages or neighborhoods. Instead of endless rows of tents with paths that are often difficult to walk when it rains, these proposals offer buildings that vary in size and length and combine to form units that enable clear order and orientation and formulate public spaces made up of streets and squares.

The concept is currently being perfected. After further tests and improvements, the aim is to be ready for mass production. The unit price can then be further reduced from currently 20,000 euros with a guaranteed service life of twenty years. “There is great interest in the project,” says the Norman Foster Foundation.

Feedback to the editor: Did this article meet your expectations?

Yes	Partially	No
-----	-----------	----

— [] [] [] [] [] [] [] —