

bauroc
PER TUTTI GLI EDIFICI



Bauroc CALCESTRUZZO AERATO –
Materiale da costruzione a basso impatto
ambientale



GWP

Il basso impatto ambientale dei prodotti Bauroc è dovuto al fatto che le materie prime più importanti vengono estratte nelle immediate vicinanze dello stabilimento, oltre che al peso ridotto dei prodotti e ai relativi bassi costi delle materie prime.

L'impronta di CO₂, nota anche come impatto ambientale stimato (potenziale di riscaldamento globale) della produzione di materiali da costruzione Bauroc, è approssimativamente equivalente all'impatto ambientale della produzione di materiali da costruzione in legno. Questo non tiene conto della assunzione di CO₂ durante la crescita degli alberi.

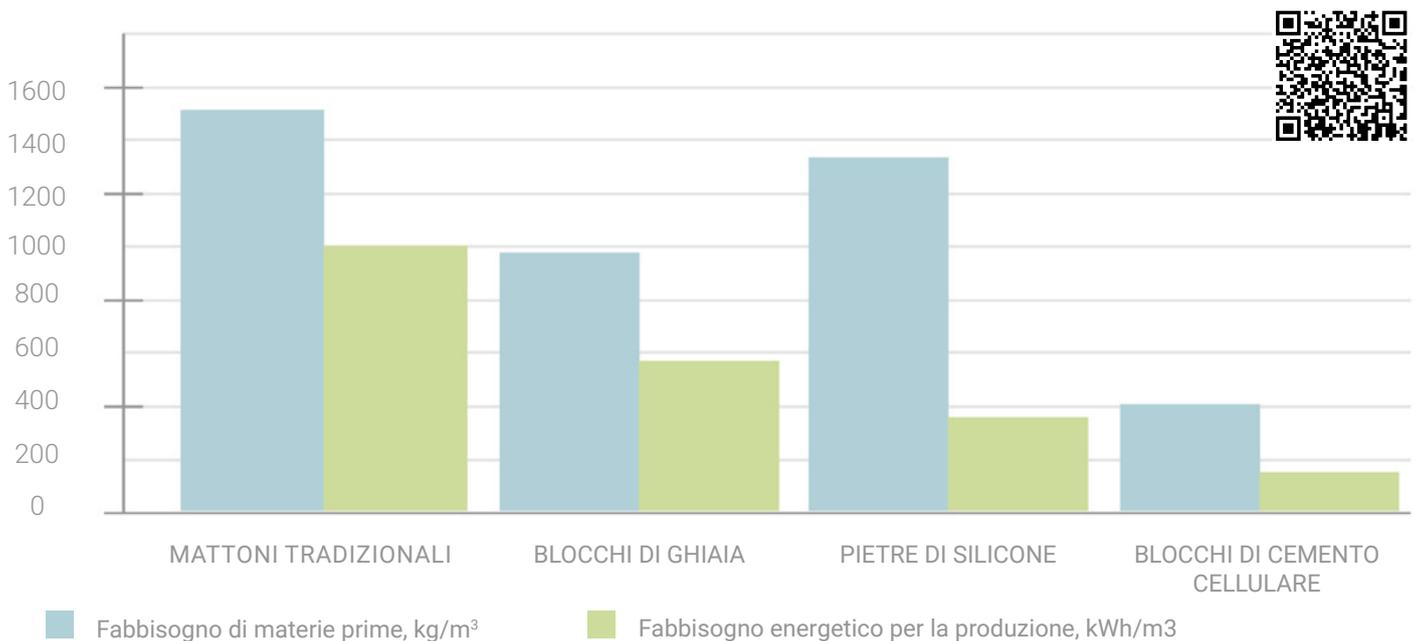
GWP della produzione di blocchi = 31,4 -180 kg CO₂ e/m³

GWP dei blocchi GREEN = 31,4 kg CO₂ e/m³

GWP dei blocchi ECOTERM+ = 121 kg CO₂ e/m³

GWP di architravi, pannelli per soffitti e pareti = 184-221 kg CO₂ e/m³

La domanda di materie prime e di energia per la produzione di vari materiali da costruzione





Bauroc Calcestruzzo Aerato - Sulla strada della neutralità climatica

Il piano d'azione di Bauroc si basa sulle linee guida dell'Associazione Europea del Calcestruzzo Aerato (EAACA). Bauroc è un membro attivo e di lunga data dell'EAACA



Per saperne di più

2021

La classifica di oggi

GWP della produzione del blocco 31...180 kg CO₂ e/m³

2030

Pietra miliare 2030

Riduzione del valore del GWP della produzione del 30%

2050

In forma per il 2050

Raggiungere la produzione e l'utilizzo dei blocchi Neutralità climatica

Attività	Erwartete GWP-Reduktion
Passare a cemento e calce a basse emissioni di carbonio	Riduzione prevista del 69%
Ulteriore ottimizzazione del processo di produzione e passaggio a combustibili con minore impronta di CO ₂	Riduzione prevista del 13%
Decarbonizzazione dei processi di costruzione in linea con gli obiettivi climatici dell'UE	Riduzione prevista del 7%
Passaggio completo a fornitori di servizi di trasporto a basse emissioni di carbonio	Riduzione prevista del 3%
Passare all'elettricità completamente rinnovabile	Riduzione prevista del 3%
Sviluppo e implementazione di processi per il riutilizzo del calcestruzzo cellulare dopo la demolizione di edifici	Riduzione prevista del 15%
Stiamo conducendo una ricerca per capire esattamente come il calcestruzzo aerato possa assorbire CO ₂ dall'aria.	Riduzione prevista del 43% , possibilità di modifica in senso negativo del carbonio del calcestruzzo aerato

PROTEZIONE SOLARE NAANTALI - COSTRUITO IN BAUROC CASA ECONOMICA E INTELLIGENTE



Alla fiera degli alloggi di Naantali, Aurinkolinna con la sua architettura moderna e la tecnologia all'avanguardia: Questa casa in pietra di Jämerä realizzata in cemento cellulare Bauroc è stato l'edificio più impressionante della fiera. La casa ha vinto il primo premio in due categorie. In primo luogo come migliore casa da esposizione alla Fiera dell'edilizia abitativa di Naantali e in secondo luogo come casa meglio decorata.

La casa in pietra Jämerä, che prende il nome dal Sonnenburg, cattura immediatamente l'attenzione: l'edificio colpisce per il suo aspetto sorprendente, curato nei minimi dettagli, e offre un elevato livello di comfort abitativo. L'edificio è stato costruito utilizzando mattoni leggeri bauroc ECOTERM+ da 500 mm, resistenti e ben isolati. Tutti i materiali e le soluzioni sono stati scelti tenendo conto dell'efficienza energetica, della durata e della facilità di manutenzione.

Una casa intelligente virtualmente neutrale dal punto di vista energetico

La casa è riscaldata con una pompa di calore aria-acqua e una caldaia ibrida ad essa collegata. Da aprile a settembre, l'acqua calda è fornita da collettori solari. Un totale di cinque collettori con una superficie di 2 m² e una potenza massima del sistema di 10 kW.





Capanna di pietra di Bauroc Aurinkolinna, Naantali

Completamento: 2022

Pareti esterne: bauroc ECOTERM+ 500

5 camere+ Cucina/sala da pranzo open space + Area sauna
+ Sala business+ Sala tecnica+ Terrazza
+ posto auto coperto + 2 ripostigli

Superficie netta chiusa: 179 m²

Collettori solari per il riscaldamento dell'acqua: 10 kW

Moduli fotovoltaici per la produzione di elettricità: 5,3 kW.

Progettazione e realizzazione chiavi in mano: RS-Insinöörity Oy

Progettista: Rauno Rusi

Interior designer: Aleksis Rusi

Residenti: famiglia con due bambini

La caldaia ibrida è inoltre collegata a un camino ad acqua, che produce anche acqua calda per il sistema di riscaldamento. Il fuoco nel camino è monitorato da un sensore e il sistema fornisce al camino esattamente la giusta quantità di aria di combustione. Anche l'acqua viene riscaldata da un cosiddetto cestello LTO (Lämmön talteenotto in finlandese) con regolazione del calore, collegato al camino.

L'Aurinkolinna genera la propria elettricità con 14 moduli solari in silicio nero. L'impianto solare ha una potenza nominale di 5,3 kW. La batteria inclusa nel sistema assicura che la casa rimanga piacevolmente calda per almeno alcuni giorni con l'aiuto di una stufa installata come riscaldamento supplementare e di riserva, collegata al circuito dell'acqua. Grazie alla batteria, la sera anche l'illuminazione della casa è alimentata dall'energia solare e può essere utilizzata per ricaricare un'auto elettrica. La tecnologia intelligente che funziona automaticamente rende la vita quotidiana molto più facile per una famiglia con bambini, e l'uso di innovazioni tecnologiche innovative qui è molto audace. Ad esempio, lo sciacquone del bagno è touch-free e la cucina è dotata della tecnologia Bora autopulente, collegata all'impianto idrico e di scarico.

La forma dell'edificio segue la forma del terreno

Aurinkolinna è stata progettata e costruita da RS-Insinöörity Oy,

rappresentante locale di Jämerä, che ha trovato una posizione molto adatta per l'edificio tra i lotti disponibili. L'idea originale era quella di creare un edificio simile a una fortezza con spazi abitativi che si aprono su un cortile privato. La facciata su strada di Aurinkolinna è quindi priva di finestre e sembra in muratura. Nonostante la mancanza di finestre, il muro laterale lungo il confine della proprietà è uno dei dettagli architettonici più belli dell'edificio.

È emozionante sapere che non ci sono soglie o scale in una casa a pianta aperta. L'area d'ingresso offre una splendida vista attraverso la cucina e il soggiorno collegati, nonché attraverso la parete vetrata lunga 12 metri sulla grande terrazza e sulla natura circostante. Grazie agli alti soffitti di 282 centimetri all'interno, la casa appare ancora più spaziosa di quanto non sia in realtà.



La cucina abitabile a pianta aperta confluisce senza soluzione di continuità in un'ampia terrazza.

Dettagli sofisticati

L'Aurinkolinna è un ottimo esempio di buona architettura: ogni dettaglio della struttura e dell'arredamento è stato pensato e realizzato con cura.

La qualità della finitura è enfatizzata dall'assenza di bordi. Il camino è incassato nella struttura della parete e la parte interna della pompa di calore ad aria si trova alla stessa altezza del soffitto.

I mobili da incasso di Aurinkokaupunki sono stati progettati appositamente per questa casa. Ad esempio, una pratica cucina con un piano di lavoro in ceramica Dekton molto resistente, realizzato in porcellana, vetro e quarzo. Il materiale utilizzato, che supera il granito e il marmo in termini di resistenza, è utilizzato anche davanti al camino. Diverse soluzioni intelligenti in casa funzionano solitamente in modalità wireless e i collegamenti dei cavi necessari sono nascosti nelle pareti.





La cucina abitabile a pianta aperta
confluisce senza soluzione di continuità in
un'ampia terrazza.

bauroc
PER TUTTI GLI EDIFICI

Bauroc represented by Pertei Sagl
Hagenholzstrasse 85A, 8050 Zürich
phone +41 79 299 31 24;
www.bauroc.ch

