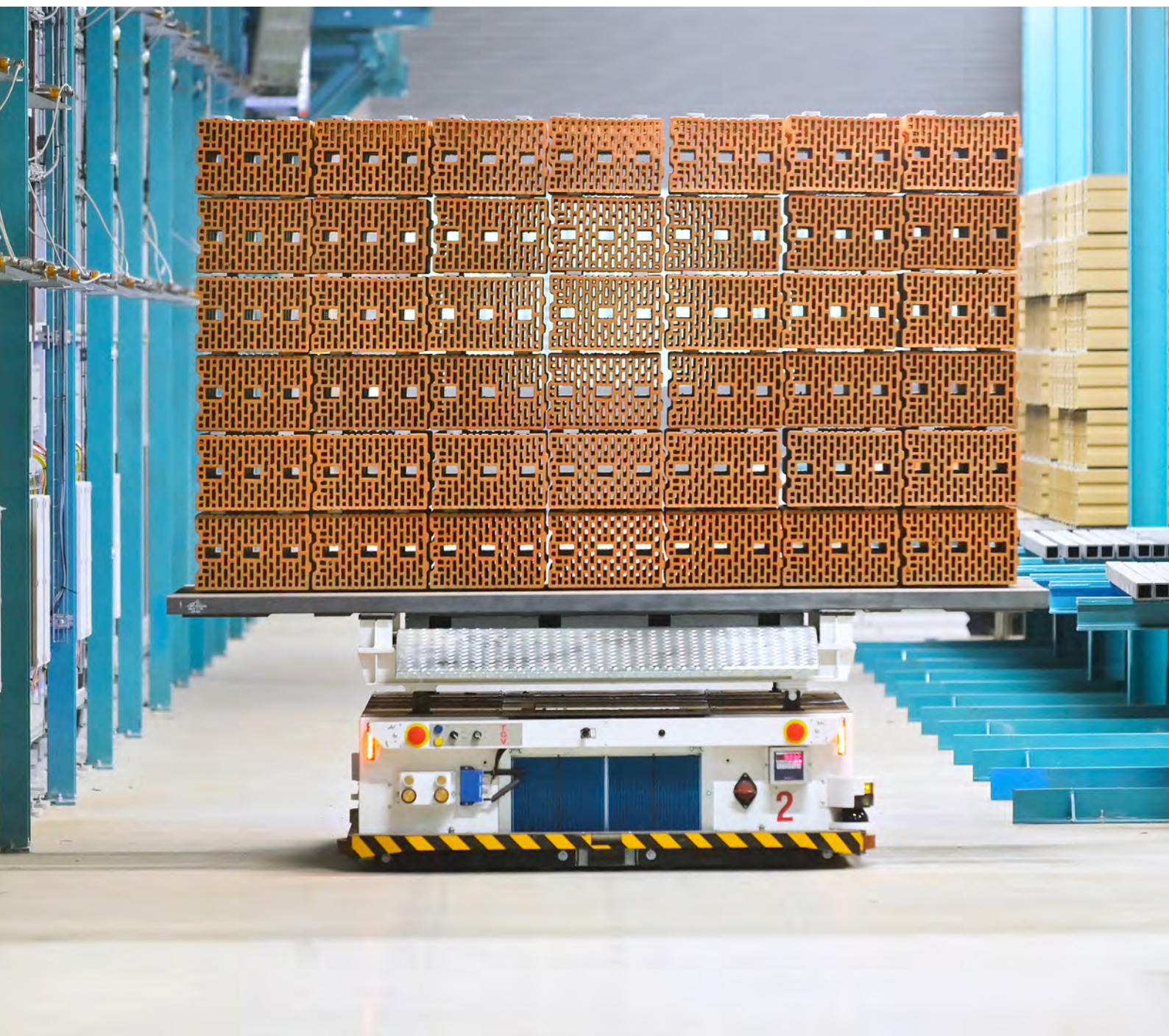


Plan E – Für eine nachhaltige Zukunft im Bau

WANDLÖSUNGEN

Porotherm



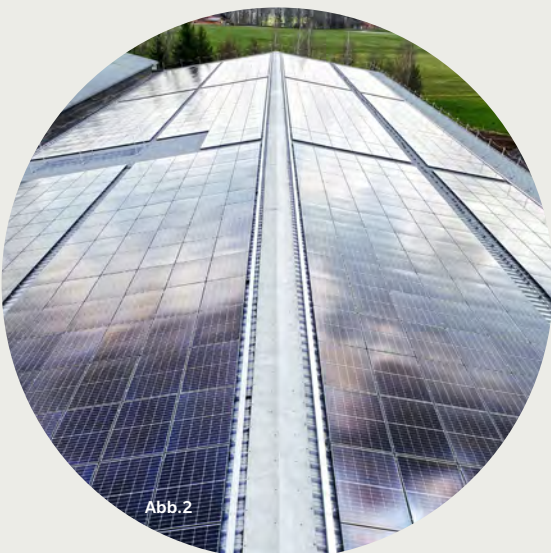
Nachhaltigkeit und Verantwortung



Für eine nachhaltige Zukunft im Bau

Wir bei wienerberger sind uns unserer Verantwortung bewusst und arbeiten tagtäglich daran, Produkte und Lösungen für qualitativen, leistbaren Wohnraum zu schaffen. Gleichzeitig unternehmen wir zahlreiche Anstrengungen, um mit intelligenten Innovationen Nachhaltigkeit in alle Bereiche des Lebens zu bringen. Dabei ist die Reduktion von CO₂-Emissionen ein zentraler Hebel.

Strom aus der werkseigenen 1 MWp-Photovoltaikanlage wird zu 100% für den Betrieb des Brennofens eingesetzt. Restmengen werden mit zertifiziertem Ökostrom abgedeckt.



Was ist das Projekt „GreenBricks“?

Mit **GreenBricks** setzen wir neue Maßstäbe in der Baustoffindustrie und leisten einen entscheidenden Beitrag zur klimaneutralen Bauweise. Unser Ziel: die Reduktion von CO₂-Emissionen, nachhaltige Rohstoffgewinnung und der verantwortungsvolle Umgang mit Ressourcen.

Die praktische Umsetzung

Optimierung der Gesamtenergieeffizienz

- Mittels eines digitalen Zwillings wird der Produktionsprozess simuliert, laufend gemonitort und optimiert
- Aufbau eines effizienten Trockner-Ofen-Wärmepumpen-Netzwerks zur bestmöglichen Energienutzung

Ökostrom als Primärenergie

- Trockner: Betrieb durch sechs Hochtemperatur-Wärmepumpen
- Brennofen: 100% elektrischer Hochtemperatur-Tunnelofen

Optimierung der Tonmischung

- Verwendung von kohlenstoffarmen Tonkomponenten
- Beimischung von biogenen Additiven

Hochskalierung des Konzepts für Replizierbarkeit an weiteren Standorten

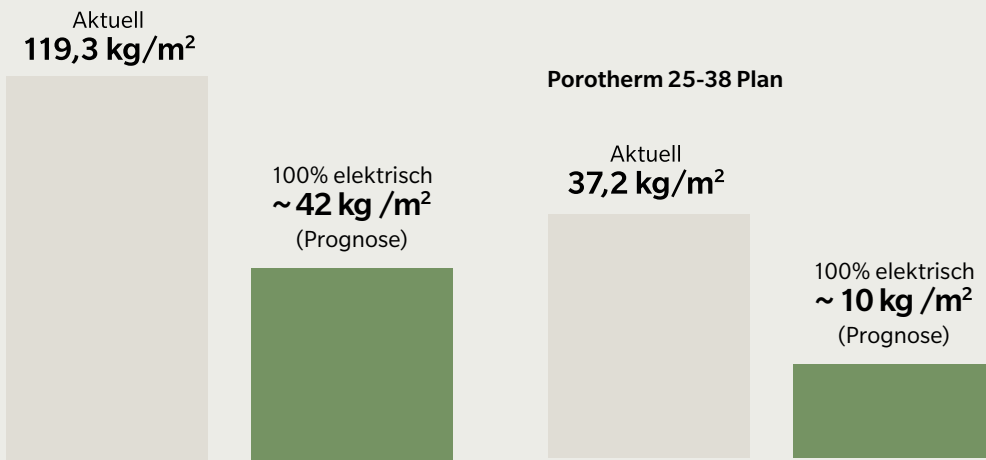
Innovation in konkreten Zahlen

Mit Inbetriebnahme des Elektroofens und ersten Testproduktionen des Modells Porotherm 25-38 Plan E (100% elektrisch hergestellt) ist der Grundstein für eine dauerhafte, nachhaltige Produktion gelegt. Alle Erfahrungswerte werden lückenlos aufgezeichnet und, wissenschaftlich begleitet, ausgewertet und resultieren schließlich in validen Kennzahlen und einem EPD (environmental product declaration).

Eine Umwelt-Produktdeklaration ist ein Dokument, in dem die umweltrelevanten Eigenschaften eines bestimmten Produktes in Form von neutralen und objektiven Daten abgebildet werden. Diese Daten decken möglichst alle Auswirkungen ab, die das Produkt auf seine Umwelt über die gesamte Lebensdauer haben kann.

CO₂ - Einsparung in Produktionsprozess

Porotherm 50 W.i Plan (exkl. Mineralwolle)



Variantenvergleich am Projekt Wildgarten Wien

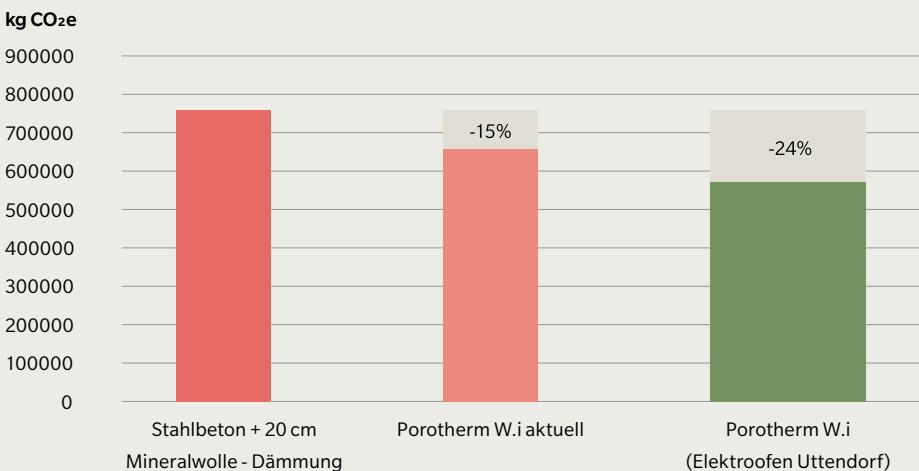
Projektgröße:

ca. 1.500 m² Außenwandfläche
Bilanzgrenze BG3

Berücksichtigte EPD-Module:

Gesamte Herstellungsphase (A1-A3)
Nutzungsphase (B4 Materialersatz, 50 Jahre)

CO₂e - Bilanz des Gebäudes



**Dieses Projekt wird aus Mitteln des Klima- und
Energiefonds gefördert und im Rahmen der FTI-Initiative
„Vorzeigeregion Energie“ durchgeführt.**



Wienerberger Österreich GmbH

Wienerbergerplatz 1
1100 Wien, Österreich

Tel.: 01 / 605 03 - 0

Fax: 01 / 605 03 - 99

E-Mail: office@wienerberger.at

www.wienerberger.at