



Initiative Sonnenhaus Österreich  
A – 4020 Linz, Anastasius-Grün-Straße 20

**Martin Pichler Ziegelwerk GmbH**  
z.H. Dipl. Ing. Ekkehart Pichler  
Ziegeleistraße 14  
4082 Aschach an der Donau

Linz, am 29.08.2023

## **PIAplan DOPPELwandsystem - Brickbauhaus2050**

Sehr geehrter Herr Dipl. Ing. Pichler;

Die Initiative Sonnenhaus Österreich, als Verein zur Förderung des klimaneutralen Bauens vertritt mit dem BrickBauhaus2050 einen Baustandard, der sich auf neun wissenschaftlich entwickelte Qualitäten für klimaneutrales, ressourcenschonendes, nachhaltiges und wohngesundes Bauen stützt.

Das PIAplan DOPPELwandsystem liefert mit seinen Eigenschaften einen wesentlichen Beitrag zu folgenden Qualitäten:

### **Klimaneutralität und Klimaresilienz:**

Das Wandsystem ermöglicht einen Dämmstandard der dem Klimaschutz in Errichtung und Betrieb eines Gebäudes dient und den Klimawandel langfristig berücksichtigt. Die EU-Taxonomie-Verordnung hat die Reduzierung umweltschädlicher Treibhausgase zum Ziel, die Datengrundlage für den Nachweis ist mit PIAplan bereits gegeben.

Die Wandlösung stellt darüber hinaus eine dauerhafte und robuste Konstruktion dar. Die sehr lange Lebensdauer bzw. die selektive Erneuerbarkeit ist ein weiterer wesentlicher Beitrag zum Klimaschutz. Eine mögliche Kombination mit schlanker, mauerwerksgerecht installierter Haustechnik erlaubt sog. Low Tech Ansätze. So kann thermischer Komfort im Gebäude ganzjährig durch passive bauliche Maßnahmen mit verringertem Energieeinsatz gewährleistet werden. Die erhöhten Wandstärken begünstigen durch die Kombination aus Eigenverschattung, thermisch aktivierter Masse und Nachtlüftung die Sommertauglichkeit eines Gebäudes.

### **Leistbarkeit und Wirtschaftlichkeit:**

Der Verzicht auf erdölbasierte Produkte in der Gebäudehülle erhöht die Gebäudelebensdauer auf mehr als 100 Jahre. Gebäude aus Ziegelkonstruktionen zeigen generell einen erhöhten Brandwiderstand und sind robust gegen Wassereinwirkung von außen oder innen. So kann auch gegen klimawandelbedingt zunehmende Extremwetterereignisse eine wirtschaftliche Lösung geboten werden.

#### Naturschutz:

Das System ist Resistent gegen Fäulnis, Verrottung und Insekten. Der mögliche Einsatz mineralischer Putze ermöglicht es auf Aligizide und Fungizide zu verzichten. So wird zusätzlich der in vielen Gebäudezertifikaten verwendete OI3 Index positiv beeinflusst.

Der Brickbauhaus2050 Standard erfordert eine Selbstdeklaration zu kunststoffminimiertem Bauen und natureplus® Qualitätszeichen, beide Anforderungen können erfüllt werden.

#### Regionalität und Kreislaufwirtschaft:

Das Kriterium die Wertschöpfung vor Ort durch lokale Produktwahl zu ermöglichen wird ebenso erfüllt wie die Kriterien eine mögliche Trennbarkeit der Konstruktion zu ermöglichen. Dadurch kann auch der Zielwert, des in vielen Gebäudezertifikaten auszuweisende Entsorgungsindikators EI10 erreicht werden.

#### Gesundheit und Komfort:

Die geforderten Qualitäten hinsichtlich erhöhter Raumluftqualität durch die Vermeidung problematischer Materialien und eine moderierte Innenraumluftfeuchtigkeit werden erfüllt.

Zusätzlich werden folgende Nachhaltigkeitsziele der vereinten Nationen adressiert:

- Gesundheit und Wohlergehen
- Sauberes Wasser
- Bezahlbare und saubere Energie
- Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum
- Industrie, Innovation und Infrastruktur
- Nachhaltige Städte und Gemeinden
- Nachhaltiger Konsum und Produktion
- Maßnahmen zum Klimaschutz
- Leben an Land

Das PIAplan DOPPELwandsystemden erlaubt es zusammenfassend, den hohen Qualitätsansprüchen gerecht zu werden, die den Baustandard BrickBauhaus2050 auszeichnet.

Mit freundlichen Grüßen



DI Hilbert Focke

Geschäftsführer