

maxit[®] REFERENZ

Strohdämmung | Holzbauweise



maxit süd
**Franken Maxit
Mauermörtel GmbH & Co.**
Azendorf 63
95359 Kasendorf

maxit nord
maxit Baustoffwerke GmbH
Brandensteiner Weg 1
07387 Krölpa

www.maxit.de

bauen ist **maxit**[®]



Die Herausforderung Klimafreundlicher Wandaufbau

Gewünscht war ein ökologischer und klimafreundlicher Wandaufbau in Verbindung mit einer CLT-Konstruktion (cross laminated timber), der zu 100 % aus nachwachsenden Rohstoffen besteht und zudem eine positive CO₂-Bilanz und bei Rückbau eine Kompostierbarkeit ermöglicht.

Die Lösung Nachwachsender Rohstoff: Stroh

In Bezug auf die Dämmung fiel die Wahl auf **maxit** Strohpanel Dämmplatten mit einer Abmessung von 600 x 800 mm und einer Dämmstoffstärke von 80 mm (Wärmeleitfähigkeit: 0,0405 W/(m·K)), zweilagig verlegt. Damit betrug die Gesamtdämmstoffstärke 160 mm.

Die Verarbeitung erfolgte, indem zunächst eine erste Lage quergestellter Raster (8 x 5 cm, im Raster 60 cm) auf die Wände aufgeschraubt wurde. Hier hinein wurden die **maxit** Strohdämmplatten lose in Querlage eingefügt. Eine Verdübelung oder Verklebung war nicht erforderlich. Anschließend wurde eine zweite Lage Raster (8 x 5 cm) aufgebracht – diesmal hochgestellt – und die zweite Lage **maxit** Dämmplatten in Hochlage eingefügt. Die Winddichtheit des Wandsystems wurde mittels Holzfaserplatten (DHF) sichergestellt. Eine stehende Kieferschalung, die aufgebracht wurde, dient darüber hinaus als Wetterschutz.

Das Ergebnis 100 % funktional, 100 % kompostierbar

Die vom Bauherrn geforderten Anforderungen konnten zu Gänze erfüllt werden. So konnte mit den **maxit** Strohpanel Dämmplatten der gewünschte Gesamtwärmedämmwert erfüllt werden und überdies wäre die Fassade bei einem Rückbau zu 100 % kompostierbar.

Die Umsetzung der Dämmung mit **maxit** Strohdämmplatten sorgt für eine CO₂-Einsparung von ca. 3,9 t und damit für einen äußerst kleinen und umweltschonenden ökologischen Fußabdruck.



Bautafel

Baustelle:	Neuhold, Straden in Österreich
Bauherr:	Johann Neuhold
Fläche:	ca. 350 m ²
Zeitraum:	September 2020
Produkt:	maxit Strohpanel Dämmplatten, 80 mm