



# Natürlicher bauen - Gesünder wohnen

mit Stroh und gräfix 73 Pajalith

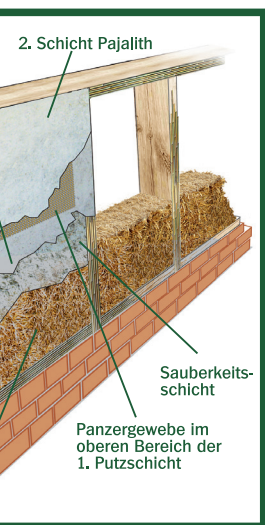


# Natürlicher bauen - gesünder wohnen...



Strohballenhäuser – baubiologisch einwandfrei und wohngesund mit gräfix 73 Pajalith





## ...mit Stroh und Kalk

### Strohballenhäuser,

die Ultima Ratio biologischer Bau- und Wohnkultur. Die älteste Bauweise seit Menschengedenken, jetzt, dank der baubiologischen Passivhausqualität und Energieeffizienz wieder aktuell und seit Jahrzehnten mit steigendem Erfolg und Einsatz. Hoch verdichtete Strohballen werden zwischen Holzkonstruktionen eingesetzt. Mit dem gräfix 73 Pajalith-Putzsystem entsprechend verputzt, erhält man eine, auch durch die hohe Verdichtung schwer entflammbare, tragfähige Wandkonstruktion mit hoher Atmungsaktivität und hervorragenden Wärmedämmeigenschaften. Ein doppelter Gewinn: der natürlich nachwachsende, in fast unbegrenzten Mengen vorhandene Baustoff und die baubiologisch und physikalisch außerordentlich wohngesunde Bauweise.

### gräfix 73 Pajalith

Ultraleichter, mineralischer Grundputz für Wand- und Deckenelemente aus Stroh. gräfix 73 Pajalith ist ein faserverstärkter, hoch atmungsaktiver und ultraleichter Grundputz, speziell konzipiert zum Verputzen von Elementen aus Stroh. Dabei wirkt sich im Pajalith der hohe Anteil an Kalk im Zusammenspiel mit einer feinst abgestimmten Leichtzuschlagskombination aus Blähglas und Perlite auf das Sorptions- und Spannungsverhalten äußerst förderlich aus. Ebenso wird mit Pajalith die Brennbarkeit der Konstruktion weiter herabgesetzt. Ergänzend kann im Innenbereich ein gesundes Raumklima mit gräfix 61 erzielt werden. Dann haben wir tatsächlich die Ultima Ratio biologischer Bau- und Wohnkultur erreicht.



### gräfix 73 Pajalith Verarbeitung

Zuerst müssen die vom Beschneiden der Strohballen abgelösten Teile entfernt werden. Auf den wasserdicht abgedeckten, sichtbaren Holzteilen werden im zweiten Schritt Schilfrohrputzträger oder Holzweichfaserdämmplatten befestigt. Dann wird gräfix 73 Pajalith in dünnerer Konsistenz aufgetragen und möglichst intensiv ins Stroh eingearbeitet, bis es flächenbündig mit dem Putzträger ist, und eine aufgeraute Oberfläche für die nächste Putzschicht entsteht. Nach dem Aushärten dieser Sauberkeitsschicht wird gräfix 73 Pajalith in einer Dicke von ca. 20 - 25 mm aufgebracht, oberflächennah gräfix 623 Panzergewebe eingearbeitet und mit einer Kartätsche plan abgezogen. Auf diese 1. oberflächenrau ausgebildete Putzschicht folgt nach ausreichender Abbindezeit eine 2. Putzschicht mit ca. 8 - 10 mm. Die Oberfläche kann gefilzt, verrieben oder anders strukturiert werden. Die Gesamtputzdicke beträgt ca. 3 cm. Nach entsprechenden Trocknungszeiten sollte ein Witterungsschutz in Form eines Farbanstrichs mit RABOLIN 614, gräfix 670, gräfix Mineralfarbensystem oder gräfix 680 aufgebracht werden (unter Beachtung der Technischen Merkblätter).

Anstriche mit Kalkfarben müssen witterungsbedingt öfter erneuert werden.

*Strohhäuser haben ebenso massive Tragwerke, wie z. B. Fachwerkhäuser - und die haben Jahrhunderte überdauert. Das Stroh ist so lückenlos ausgerichtet und die Strohballen so dicht gepresst, dass sie bei höchster Diffusionsoffenheit so schwer entflammbar, undurchdringlich, feuchtigkeits- und damit schimmelresistent sind, wie herkömmliche Mauerwerke.*







#### **Wolfgang Endress GmbH & Co. KG**

Kalk- und Schotterwerk  
91322 Gräfenberg

**Verwaltung:** Laufer Straße 12  
90542 Eckental  
Telefon +49 (0) 9126 2596-0  
Telefax +49 (0) 9126 2596-17

**Werk:** Bayreuther Straße 46  
91322 Gräfenberg  
Telefon +49 (0) 9192 9955-0  
Telefax +49 (0) 9192 9955-55

#### **Werk Satteldorf**

Dieselstraße 1  
74589 Satteldorf  
Telefon +49 (0) 7951 42067  
Telefax +49 (0) 7951 42069

#### **RABOLIN Putze+Farben**

##### **GmbH**

Am Dillhof 11  
63863 Eschau/Hobbach  
Telefon +49 (0) 9374 7149  
Telefax +49 (0) 9374 2941

#### **Vertriebspartner**

##### **Solnhofer Portland- Zementwerke**

**GmbH & Co. KG**  
Frauenberger Weg 20  
91807 Solnhofen  
Telefon +49 (0) 9145 601-0  
Telefax +49 (0) 9145 601-270



[www.graefix.de](http://www.graefix.de)  
[info@graefix.de](mailto:info@graefix.de)